

YÁLE MEDICÁL LIBRÁRY



HISTORICAL LIBRARY

The Gift of BRUNO KISCH





BI9ANNUTURY IXA

Participal And Antonion (1)

NAME OF TAXABLE PARTY.

Assertation - Co.

and the state of t

BALNEOTHERAPIE

DER

CHRONISCHEN KRANKHEITEN.

EIN HANDBUCH FÜR PRAKTISCHE ÄRZTE

VON

Dr. E. HEINRICH KISCH

BADEARZT IN MARIENBAD.

I. ABTHEILUNG: KRANKHEITEN DER DIGESTIONS- UND HARNORGANE.

WIEN 1866.
WILHELM BRAUMÜLLER

BALNEOTHERAPIE

DER

CHRONISCHEN KRANKHEITEN

DER

DIGESTIONS- UND HARNORGANE.

VON

E. HEINRICH KISCH

DOCTOR DER MEDICIN UND CHIRURGIE, MAGISTER DER GEBURTSHILFE, MITGLIED DER PRAGER MEDICINISCHEN FACULTÄT, CORRESPONDIRENDES MITGLIED DER SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DE MÉDECINE IN KONSTANTINOPEL, DES VEREINES FÜR HEILKUNDE IN BERLIN, DES VEREINES DER PRAKTISCHEN ÄRZTE STEIERMARK'S IN GRATZ UND MEHRER ANDERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN, BADEARZT IN MARIENBAD.

WIEN 1866. WILHELM BRAUMÜLLER

K. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHÄNDLER.

BALLY HOTTLER VEHE

STREET, STREET

RM 811 866K

SEINEM HOCHGESCHÄTZTEN LEHRER

HERRN

PROF. D. JOSEF LÖSCHNER

K. K. MINISTERIALRATH UND SANITÄTSREFERENT IM STAATSMINISTERIUM, K. K. ERSTEN
LEIBARZT, EMERIT. RECTOR DER PRAGER UNIVERSITÄT, DIRECTOR DES FRANZ-JOSEFKINDERSPITALS, RITTER DES FRANZ-JOSEF-ORDENS, MITGLIED ZAHLREICHER
GELEHRTER GESELLSCHAFTEN ETC. ETC.

ALS GERINGES ZEICHEN AUFRICHTIGSTER VEREHRUNG

GEWIDMET

VOM VERFASSER.

Vorrede.

Den praktischen Aersten ein Handhoch der Balnuotherapie zu liefem, welches, dem heutigen Standpunktu der mediennischen Wissenschaft untsprochend, die Indicationen für die verschiedenen Arten der Minoralwässer pracisiren, somit eine wissenschaftlich begründete Anleitung zur Verordnung der Heitquellen bieten soll, war der Gedanke, der mich bei dieser Arbeit leitete.

Das Unternehmen selbst, als volkommen zeitgemiss durch den Fortschritt auf allen Gebieten der Medicin und das praktische Bedürfniss begründet, bedarf wohl keiner Entschuhligung. Ein Anderes ist en aber, als meine sehwachen Kristie demselben gewachsen waren. Hieraber ein Urtheil zu fallen, muss ich der Freundlichen Nachsicht der geehrten Collegen vertrauensvoll überlassen.

Was die Anseihung des Materials betrifft, so war seh besonders bemüht, dasselbe den Ansprüchen des proktischen
Arztes entsprechend zu gestalten. Ich unterliess es, bei den
einzelnen Quellen die vollständigen obemischen Analysen derselhen mitzutheihen und die Lage der Kurorte ausführlich zu
sohildern, weil dies die mir ber einem bahmotherapoutischen Hundhuche gesteckten Grenzen zu sehr überschritten lätte. Ich begningte mirh, um der Darstellung mehr Ueber-

sichtliehteit zu vorhohen, die mirksomen Haupthestandfluite der hetreffenden Mineralwasser nervorsuhalten und mir durt, um die Berturksichtigung der hiesten Verhaltnisse für die Thorapio massigebend ist, dissolven kurz in aktierieren Hingegen suchte ich die plantmakodynamische Warksunkeit der hervorrsgenden Quellen-bestandfluite zu erörtem und odernkte forner dem nöthigen distensolven Verhalten het Durchfuhrung der Brumsenkuren mehr Anfanteksamkeit, und ich, die Wirhtigkrit des Ansapraches Freiriebes, "die Distrik ist einer der mitchtigsten, aber auch leider im wenigsten beschleten Behol der beziliehen Technik" ganz besonders für die Balmotherapio anerkenne.

Betreffs der Eintheilung der Mineralquellen habe ich mich im des Prakaselse weit Einfarbe gehalten und die von Professor Seegen in seinem Handlinche der Balmendugen augegebene Eintheilung und Anseilung der Mineralwesser acceptiet.

Die vorliegende Abblesburg, welrher bald die anderen folgen sollen, umfast die cheonischen Kraukheiben der Digestionsund Harmorgane.

Moge desen Blatters eine Freusdliche, Jufmunternde Aufnahme zu Theil werden.

Prag. Ende Mirz 1816.

Der Verfasser.

Inhalt

565	4
Einivituug Bilacotherque und Stramenkaren	I
I. Krankheiten des Magena	
Chronischer Magenkattert	4
Dysperiff	a
Nervice Kardalgie	A
Chromites Engrapeschnik	a
Carcinoss des Magent	
II. Krankheiten des Darmkannla.	
Chronischer Durnketurte. (Stabilartie Stabilerstopfang und chronische Diurrhoe) 5	4
Helmintinus	
III. Plethora abdominalis and Hamoryholdalleiden 10	
	č
IV. Krankbeiten der Leber.	
Chronische Hyperimie der Leber. (Maskamundeber)	ž
Classiche Lebercatsfinlung, Lebercirchese	
Petter	ø
Interes externalis	
Gallerman remarks	Σ
Libertremma	3
V. Krankheiten der Milz.	
Chronische Mississons	ä
VI. Krankheiten der Harnorgane.	
Chroniche Hyperimie der Nieren (Albemiantie)	d
Hotos Ingiti	
Course and Observations	þ
Sirver and Bluenstrine	F
Chronischer Blasenkaturch	
VII Dishatas mollitus	15



Einleitung,

Die Balneotherapie und die Brunnenkuren.

Wenn der Ausdruck Makrokonnes in Mikrokonne Berechtigung hat, an mochten wir ihn von dem Verhiltnisse der Balneotherspie zur Medizin überhaupt anwenden. Die versetriedenen Ansechten und Systeme, die auf dem medizinischen Gebiete herrschten und herrschen, spiegeln zich auf dem halmentherspeutischen im verjüngten Masse treu ab. Als glaubensseliges Vernurtheil die Medizin beherrschte, da schwer zuch Alles auf die unfehlbare Wirksamkeit der Brunnengeister, welche an den in mystischen Dunkel gehüllten Quellen Wunder thaten, und als der Skeptimennes wiederum scheunngslos Alles negirte, was nicht der Simie Massetabe zugänglich, da waren die Heilquelben bedeutungsloses Nichts geworden, nur "frische Luft und gate Diet" galten als die wirksamen Potenzen der Kurotte.

Die Forschungen der gegenwärtigen, die Extreme mvellirenden Medicin haben die geldene Mittelstrasse auch in der Baineotherapie als die richtige bezeichnet. Wenn einerseits den Quellen weine alleingenundmachende Kraft zugeschrieben wurd, so verkennt man dech underseits die gresse Bedeutung nicht, welche sie im therapentischen Heilschatze einnehmen.

Bei chronischen Krankheiten werden die Heilquellen stets unter allen Mitteln in erster Reihe stehen. Die mit den chronischen Leiden mehr oder minder einhergebenden Störungen in der Verdatung, in der Geschnitternährung, in der Blutbereitung, in der Inservation u. s. st. fördern die Einfahrung der Medikamente nur in solcher Form, welche am wenigsten belästigend für den Magen wirks und am raschesten in die Blutbahn führt. Diese Form der medikamentösen Vernbfolgung wird uns am vorzüglichsten durch die Mineralwisser gehoten. Kein zweites Mittel entspricht so sehr der Anforderung der Therapie: Jucunde! Viele Mineralwisser werden olne Belistigung selbst een so reichtern Verdamingsorganen vertragen, welchen gewiss die meh arztlicher Vorschrift in den Apotlieken bereiteben Mixturen nicht ungestraft gereicht werden kömten.

Aber von unbestritten grosser Wichtigkeit auch die Umstände, welche den Gebrauch der Heilquellen im Kurorte begleiten
und welche dem Patienten distettsche Lebensregeln aufzwingen,
deren Befolgung man unter den gewöhnlichen Verhältnissen und
bei den gewöhnlichen Berufsgeschäften, denen die Patienten obbegen, nicht durchsetzen kunn. In den Kurorten sind die Kranken
fern von den Plackersien des Alltagstreibens, frei von den erdrückenden Sorgen des Berufes und den verletzenden Naduhtlichen
des gesellschaftlichen Lebens, gentessen wehlthuende Ruhe des
Körpers und Gesstes, leben zur sich und ihrer Gesundheit, sontsagen allen den verderblichen Lebensgewehnheiten zu welchen das
Stadtlieben zwingt, und fügen sich willig dem nothwendigen dittetischen Regine, welchen mächtig zur Therapes beiträgt.

Wenn nur die Wirknamkeit der Mineralqueilen im Allgemeinen in chronischen Krankheiten eine zweifallisse ist, so ist hingegen die Frage, welche Quelle für diese oder jene Krankheit zu empfehlen ist, noch in minches Dunkel gehällt und es feldt bisher noch immer an procisen Indikationen selbst für die berühmtesten Quellen zu denen alljährlich Tauscude Heilheduritiger wallen.

Der Grund liegt einfach darin, dass wir, geraders gesagt, über die eigentliche Ursache der Wirksamkeit der einzelnen Quellen zumeist noch im Urkharen sind. Wir sind in dieser Richtung
trotz aller Fortschritte der medizinsichen Hilfswissenschaften noch
nicht an einem festen, den Weg Isstimmt zeigenden Marksteine
angekommen und wir laben nur den Trost, dass es zuch auf anderem Geboete der Therapie nicht ein besoer bestellt ist.

Die Alten waren allerdings in dieser Beziehung gliedlicher. Sie hatten für jede Quelle eine Gettheit gefunden, deren Allmacht die Trinkenden von ihren Leiden befreite: "Augent numeram denrum variis nominibus, urbesque condant." Pientus hist nat. — Doch dem gegenwartigen Zeitalter genligt des "quid divinnu", welches die Warksamheit der Quelle erklären soll, nacht zur wie senschaftlieben Befriedigung.

Nach langen Krunz- und Querzugen auf dynamischen tiebiete hat man das Fuld der Chemie betreten und gegenwirtig sucht

man den Erklärungsgrund für die Wirksamkeit der Mineralwässer eorungsweise in ührer ofte mischen Analyse. Wieweld wir die Richtigkeit des geistreichen Ausspruchen Chaptal'e ungeben: En analysest une ess sünérale, on n'on dissèque que le cadnere", so misseu wir doch diesen Weg als den allein richtigen bezeichnen und glauben, dass wir über die Wurkung der Quellen im Klacus win werden, sobald wir die Wirkung der einselnen Bestandtheile erferscht haben. Doch diese Perspektive ist leider noch eine weit entrückte. Die Chemie und Plarmakodynamik luben noch sollauf zu thun, um une in dieser Richtung befriedigen zu können.

Wenn der chemische Fortschritt immer neus Bestandtheile in den Mineralquellen entdeckt, war zennern z. B. an Enbalium und Casium etc., so sind wir zur Annahme berechtigt, dass der Schouse der Quellen noch manches wirkmine Agens serbirgt, das in den chemischen Laboratorien nicht entdeckt wird. Und wie largeam hinkt oft die Pharmakodynamik meh, so dass sie über manchen gewiss schwer in die Wagselule fallenden Bestandtheil betroffe seiner Wirksamken zo viel wie nichts mitgutheilen weiss.

So kommt es, dass munche Quellen, deren chemische Analyse anbezu gleiche Daten gibt, in ihrer Wirkung eingreifende Verschiedenbeiten zeigen und andersollts Quellen sehr eingreifend wie ken, denen man nach dem Passe, welchen ihnen die Chemie ausstellte, wichtige Eigenschaften nicht zegemuthet hätte. Nur aber und aussen den Quellenbestandtheilen nicht die Aussenverhiltnisse der einzelnen Kurorte zu berückstehtigen, ihre Lage, klimatischen Verhältnisse, balneotechnischen Einrichtungen, welche Alle groese Beschtung verdienen, wenn es sich um die Wahl eines Kurortes handelt.

Faset man die Schwierigkeiten meht verkennen, mit welchen die Balneotherspie zu kämpfen hat, wenn sie sich zur rationellen Wissenschaft erheben will, und man wird gewins Jenen Unrecht geten, welche leichtfertig ihr Urtheil abgebend mit mitleidigem Lächeln und die "hadeitztlichen Arbeiten" herabsehen und die Balneologie noch immer als das enfant terrible der Medizin betrachten. Wohl verdiente aber die Balneologie mehr Aufmerksamkeit von Seite der praktischen Aerste, als ihr teiner in Allgemeinen geschenkt wird. Die Bedeutung, welche die Heilquellen lieben, will Niemund errkennen, und doch ist auf beinem Gebiete der Schlendrian so eingebürgert, als auf dem balneotherapentischen. Min sendet Magenkranke nach X., Leherkranke nach Y., Uterinal-

beidende nach Z., weit diese Namen gerude für die betreffenden Krankheiten die landläufigsten sind; berücksichtigt aber nicht niber die Verhältnisse, unter deuen eben dieser oder jener Kurort wicklich seine rationelle Anzeige findet. Diese soll nun, so weit sie sich auf massgebende Versnehe der Physiologen und unangreiflure Erfahrung praktischer Aurzte begründen fasst, in den folgenden Blättern angegeben werden, um eine wissenschaftliche Basis für die Brumseskuren zu liefern,

Wie wollen hier noch mit einigen Worten der "Brunnenkucen" im Allgemeinen gedenken. Ver Allem kann nicht geung der
so häufige Fehler getadeit werden, die Brunnenkuren als ein von
allen therspentischen Methoden ganz verschiedenes, für sich bestehendes Etwas von unnahbarem Wesen zu betrachten, ein Fehler, welcher nicht wenig dazu heitrug, das beießentliche Thun in
wissenschaftlicher Beziehung zu discreditiren. Die Brunnenkur ist
eine Kur wie jede undere, denn die Beilquellen sind Armemittel
wie alle underen der Pharmakopoe. "Individualisiren" ist die Hauptaufgabe des Badearstes, wie eines jeden anderen Arstes, and es
liest sich eben so wenig ein nilg em einen Verhalten für Kranke,
welche Brunnen trinken und Bader gebranchen sollen, geben, als
sich eine allgemeine Medizin für die verschiedenen Kranken
verschreiben liest.

Gerade weil der Badearzt is verzugsweise mit chronischen Krankbeiten zu them hat, muss er die individuellen Verhältniser, die Veränderungen des normalen Stoffwechsels in dem gegebenen Falle genan studiren, darnach die Daurung der Brunnengaben, die Temponaturungabe der Bäder, die Verbindung der geeigneten diatotischen Massregeln u. s. w. bestimmen, und zu eröffnet sich dem denkenden Arzte in dieser Bichtung ein aben so ergiebigen als behnendes Febl für therapentische Studien, welche sich allerdings nicht in der so vielfach verbinnten und doch leider nuch so vielfach gebranchten, weil innsernt bequemen Phrase: "Trinken Sie einen Becher oder einen Becher wetiger?" zusammenfassen bezoen.

Weiche Jahrenzeit für die Durchführung einer Bunnnenkur am genignelsten sol? Die Beantwerung dieser Frage hängt sinerseits von den klimatischen Verhältnissen den Kurorten, underseits zon dem indisiduellen Krankheitszustande des Kranken ab. Im Allgemeinen und die Monate April bis Oktober diejenigen, welche gewöhnlich als Kurmonate gelten und in der That bei unseren klimatischen Verhaltnamen such die gesegnetaten

sind, um die Vorthede, welche der Aufenthalt im Freien hietet, mit dem Gennsse der Quellen zu verkinden. Die khuratischen Kurorte des Sidens werden selbstrerstandlich wieder besenders im Winter beschickt. Die Empfehlung des Winters zur Durchführung von Brumenkuren halten wir nur dann gerechtfertigt, wenn der Zentand des Kranken derart ist, dass ein Zewarten bis zum Frübjahre das Uebel an Intensität steigern wurde, und wenn in den betreffenden Kurorten auch die gunigneten Austalian getraffen sind, um den Kranken renen behaglichen und gegen das Ungemach schlechter Witterung geschützten Aufenthalt zu bieten. In den meisten Kurorten sind wilche Anstalten nicht getroffen und desaladh ist dringend anzurathen, für sulche Falle die Kraaken nicht som der Heimath fortruschieken und sie lieber die Mineralwisser in versendeten Zustande trinken zu lassen. Frühjahr und Harbat sind der külderen Temperatur wegen vorzüglich die geeignete Kurzeit for vollsaftige, fettleibige Personen, denen bei starker Sommorhitte die Bewegung beschwerlicher und mangenehmer wird, die eigentlichen Sommermonate passen im Allgemeiren wiederem besonders für blutarme, reizbare, schwärhliche Personen zur Durchführung der Kur. Die Wahl der Kurmonate wind selbstverständlich bedeutend modificiet, wenn die Patienten wegen eines Unterleibsleidens, oder wegen eines Lungenleidens oder wegen eines Nervenleidens die Heilquellen aufsuchen. Bei dem erstund letztgenannten Leiden eind im Allgemeinen die keihleren Monate die für eine Brunnenkur am geeögnetesten u. v. w. Endlich kommen aber noch Rücksichten der ausseren Verkältnisse in Betracht. In den Kurorten sind im Allgemeinen die Preise für Wohnungen im Frühjahre und Herbste niedriger, die Ansprüche an das öffentliche Auftreten geringer, als in den drei Monaten Juni, Juli und August, welche die flöhe der Saison umfassen, und es wird dieser Umstand für Manchen entscheidend sein, bei dem es aus medizinischen Gründen gleichgiltig ware, welchen Monat et sum Kurgebranche wildlt. Ebense dürfte derjenige, welcher kein Freund geräuschwolleren Kurlebens, sondern gern recht beguem zum Brunnen geht und ohne Gedränge an denselben zu gelangen wurscht. die stilleren Monate zum Aufenthalte im Kurorte wählen.

Wie lange eine Brunnenkur dauern soll? Dies ist eine Frage, auf welche die idtere Balmeologie ganz strikte für alle Fälle Bescheid zu geben wusste, indem die 28 Trinktage und 21 Badetage die belägen Zahlen wuren, an denen der badekrattliche Schwindel festhielt. Es ist jedoch begreiflich, dass sich chronische Leiden, welche bereits nonstitutionalle Veranderungen im Organismus versulasse haben; sieht binnen vier Worlien spurite vertilgen latters und anderseits, dans wie micht in der Luge sind, dem Pastienten genau im Vorlantin zu hastimmen, wie lange derseibe die Queille trinken oder Bider gebrauchen muss. Darüber kann nür der Verlauf der "Brunntukur" beishren. Warum sollton nuch war Badebrete gerade in der gittektichen Lage sein, den Tormin einer Kur gensa mit drei, vier oder seelle Wochen bestimmen au können, wahrend doch kein anderer Arat bei der Behandlung unes chromeden Leidens im Verlauein zu bestimmen verung, wor hage der Pationt ein bestimmtes Argonmittel wird nehmen müssen? Ebenso hingt es van dem specialien Falle ub, ab die Wiederholung emer "Brunnenkur" durch mehrere Sommer nathwendig ist oder nicht, ob der Kranke eine "Nachkur" durchmechen, das heiset nach Beendigung der Brussenkur in dem einen Kurorte noch an eine unders Qualle gesendet werden soll. Für manche Falls ist eine solché Nachkur sola zweckmisug, ja nathwendig, a B. für Patienten, weiche wegen eines Abdominalleidens nach Karisbad oder Marienbad gesendet wurden und denen dann wegen der vorhandenen Symptome von Animie oder Störungen in der Nerversuhäre ein Eisenwasser, etwa von Franzensbud empfehlen wird. Sahr häufig wird jedoch mit dem Worte "Nachkur" allzu grosser Missbrauch getrisben, inden nan die Kranken ohne Plan und rationelle Anzeige von einem Rade in's undere schickt, les sie glücklich den ganzen Sommer "abgekurt" und während dieser Zeit etwa zehn verschiedene Quellen getrunken haben.

Die zweckmitssigste "Nachkur" unch jeder Brunnenkur besteht in dem geseigneten duitetischen Verhalten, in der geleitigen Schosong der Körper- und Geburskräfte, in einem längeren Aufenthalte in einer gesanden, mit Natursebescheiten geschmückten Gegend. Der Kurmet mege sich nicht sogleich, nachdem er den Quellen den Bücken gekehrt hat, in den Strudel erustes Geschäfte und aufrenberder Thätigkeit stürzen oder durch augenunde und aufregende Lebensweise für des schnelbes zu lielten suchen, was en durch das mehrwöchentliche kurgentiese Leben versaumt hat.

Eine "Voekur" vor dem Begrune der Kur können zur nur insoferne gelten lassen, als men darunter die Kinleitung einer zweckmitteigen, michternen Lebensweise bereits zwei his drei Wochen vor dem Begiene der Kur verstahl, dem manche Patienten sehen in der Thal eine eingreifende sogenannte auflösende Brunnenkur für eine alle ditteltselse Studen sühnende Brase au, sor deren Antritt man noch recht grundlich sindigen dürfe. Sollte man aber starkes Purgiren, Vomisen, Aderlassen und Schröpfen als "Vorkur" betrachten, wie dies früher geschab und anmanchen Orten noch geschieht, dann missten wir allerdings gegen eine solelse "Vorkur" Einsprache schoben.

Was die "Trinkkur" selbst betrifft, so hat sich hier, wie überhaupt auf jedem thempentischen Gebiete der früher inch gehaltene tirundante: "de mehr desto basser" nicht bewährt und man
sit allgemein von dem Verordnen jener Euzahl von "Bechern" abgekommen, wetches selsen Hofmann als "Pferdeleuren" bereichnete. Die Dinirung geschicht jetzt im Allgemeinen nuch "Bechern"
von 4 his 8 Unten, und wewohl atedurch wenigstem einiges System im das regelloss Trinken der Quellen gebracht ist, so wird
doch das Sireben der Badearzte dahm gerichtet sein müssen, eine
strüktere Diourung met Bucksicht auf die Menge der wirksamen
Bestandtheise der Quellen einzufähren und auf diese Weise eine
gemanere Begelung der balnsotherapentischen Eingriffe zu bewirken.

Was die Dusis der "Trinkquolte," das ist die Temperatur des "Bademasters," von Moment von böchster Wichtigkeit. So wie die geringers oder grossere Gabe des Brunnens sinen verschiedenen Effect auf die Functionen der inneren Organs herveebringt, so seranlasst ein niedriger odes köherer Temperaturgend beim Baden einen verschieden intensiven Eingriff in die Hautfunction, welcher sich durch Wechselwirkung auf den gamen Organismus kund gibt. Die Ausdrücke "kaltes," "banes," "warmes" Bad werden daber aus der Phraseodogie badeisrstlichen Orshinstion gestrieben und an ihre Stelle die gegene Besteichnung des Temperaturgrades den individuellen Verhaltnissen des Kranken angemessen gesetzt werden mitseen.

Wie anendlich wichtig für den Erfelt der Brumenkur die Durchfishrung der geeigneten diatetischen Manarageln ist, haben wir bereits betont. Allein es genügt nicht, dem Patienten in herkömmlicher Weise "Saure und feite Speisen und geistige Getränke" zu verbieten, sondern es muss dahin gestrebt werden, die Dist mit der Wirkung der Quelle in Harmonie zu bringen, so dass beide dieselbe Veränderung des Stoffwechsels au hewirken im Stande sind. Trefflich spracht sich Beneite über diesen Punkt in folgen der Weise sun: "Das Hauptriel und Hauptresultut allei Trinkhuren hesseht in der Aenderung der Proportionen der integrirenden Blutseber Stiftebestandtheile, dem wirkt auch eine stoche Kur schambar weschlich auf ein hostimates Organ und dossen Tunigkeit

ein, so karn desse Wirkung sloch auf durch Veränderungen in der Zusammensetzung des Blutes und der übergen Siete des Organismus empeleitet worden, worn op ockupilar auch auf diese zurückwirken und damit Störnengen der Allgemeinbefindern bewitigen kans. Auf pent Proportionsänderungen haben wir desshalb auch vorangeweise massre Anfinerksambeit in richten. Ist dem aller to, so erhallt beicht, von welch' grosser Bedoeting für alle diese Kuren und deren ferneren Erfolg das diatetische Verhalten des Kranken ist, and as kann darant night genug Gowicht griggt werdes. Mit dem Verbote dieser oder jener Nahrungsmittel, mit die nen vin verständiger Kurgsat ohnedies seinen Magen meht belasten wird, ist die armbiche Aufgabe wahrlich nicht erfüllt. Wir lasben hier vielnicht der Proportionen zu gedenken, in denen der gemode Meesch stickstoffindtige, stickstofffrees and morganische Nahrungsbestandtheile genietsen sell und zun, dem indrühnellen Falle gemäss, einfacte oder kinstliche Medificationen der Dött vorenschreiben. Der gesunde Mensch geniesst in unseren Breitegraden stickstoffbaltige und stickstofffreie Nahrungsmittel in dem Verhöltnisse von 1 : 4, 6 - 5; die Proportion der unorganischen Bestandtheile wird bei Innehaltung dieses Verhältnesses von selbst. geregelt werden. Gesetzt nun, es wire die Aufgabe, die stickstoffhaltigen Verbindungen berahausetzen, darunter aber die den stickstoffhaltigen Nahrungsmittein verbundenen unverganischen Bestandthelle nicht leiden zu lassen (hintige Aufgabe lei gewissen Formen von Scrofeln), so wird man eine Zunammensetzung der Nahrung vorschreiben, die zwischen stickstoffhaltigen und stickstofffreien Verbindungen das Verhältniss von 1:7 bernestellt (weniger Fleisch, mehr Vezetabilien), daneben aber künstlich in der Form sines Armeimittels siellsicht eine geringe Mengs phosphorsaurer Salze und Physphoroinre (zur Aufheleing der Wirkung der in den frachen Vegetabilien reschlich vorhandenen alkalischen Basen) darreichen."

Wesentliche Berücksichtigung verdient such die Regelung der körperlichen Bewegung bei den Brumenkuren. Durch die starkere Bewegung wird die Consumtion der organischen Substanzen besondere in den Muskeln gesteigert, die Aufmahme von Sauerstoff befordert und der Stoffwechsel bedeutend beeinflusst. Allein wir glauben, dass gerach, sas die angemessene körperliche Bewegung betrifft, um meisten in den Kurorten gesinzligt wird und zwar durch — Uebemassa, Viele Patienten glauben in dieser Richtung nicht gewag des Guten than zu können. Fettleibige, un Unterleibehlutsteckungen bislende Personen kenchen oft stundenlang die Berge himm und laufen so lange, bis sie in Schweise gehadet athemien nicht weiter können und jetet übrer Pflicht redlich nachgekommen zu sein glanden. Schwächliche, blutarme Midchen machen oft so austrengende Fussparthien, bis sie Berzklopfon, Athembeschwerden, ibegende Hitze endlich zur Rube mahnt. Würdigung der speriellen Verhältnisse des Patienten ist hier gleschfalls das erste und wichtigste Gebot.

Mit dem distetischen leiblichen Verhalten sollte bei jeder Brunnenkur auch die Distetik der Seele" verbunden werden. die Verweidung aller Gemith erregenden, Sinn reizenden Momente, die Verhübung alles dessen, was in die geistige Weit das Individuous tief ringesidend wirks. Nicht lant genug kann darum das Troiben in jesen Kururten verdammt werden, in welchen die Hellquellen mir als Mittel zum Zwecke dienen, die Sinne im wilden Taumel im betänben, die Leidenschaften sügellos mentfessein; und simmithig söllte sich die Stimme der Asrate dagegen erluben, dass solche Kurorte threm eigentlichen Zwarke entfromdet werden. Wenn sollot therapeutisch hochwichtige Heilquellen durch Spielbanken etweiht werden, so missen wir unser tiefes Bedauern darüber austrücken, dass gerade bei uns in Deutschland noch ein solches Verkennen der Naturgaben herrscht, welches in die Dankesrufe der körperlich Genesenen nur allmhänfig den Flach in's Unelück gestürzfer Familien mischt, und dass sich noch immer die Erkenatuiss nicht allgemein Bahn gebrochen, die Kurorte wien im strengsten Sinne nur als grossartige, von der Natur mit bestem Comfort einzerichtete Krankenheilanstalten zu betrachten. -

Schlosslich wollen wir noch, bevor ein den folgenden Blüttern die Wirkung der verschiedenen Mineralwässer auf die einzelnen Unterleibs-Organe erörtern, im Karzen skizziren, in welcher Weise jene dem Organismus einverleibt werden und in wie ferne an der Wirkung das Menstruum, das gewöhnliche Wusserbetheiligt ist.

Wird Wasser dem Magen angeführt, so verdünst dasselbe den Magensait, derebbringt wemöglich das Contentum des Magens und kann dasselbe ganz oder theilweise lösen. Ein Theil des Wassers bleibt im Magen und wird hier gleichsam durch die vorhandenen Speisen gebenden, um einen Bestmadtheil des Speisehreiss zu hilden, währund der grösste Theil des Wassers naschaufgesangt wird. Die Aufsangung geht äusserst sehnell vor sich, wie man dien schon daraus erkennt, dass Salze, welche in dem Wasser enthälten waren, vanige Minuten nach der Aufanhme desselben schon im Harne

mohweinbar simil.

Die Schneligkeit, mit welcher das Wasser aufgenogt wurd, hängt von mehreren Umständen ab. Ju mehr Salagehalt das Wassers in die Venen statt, wei in gestissen Fällen auchen bei 2 Procent Salagehalt) die Concentration der Mageniffissigkeit stärker sein kann, als die der Buttfüssigkeit. Nuch den Gesetzen der Endustrose und Exomese findet minlich der Durchtritt des Wassers durch thierische Hänte, deren heide von wassargen Flüssigkeiten berährt wenden, um en leschter statt, je verschiedener der Salagehalt der besterweitigen Früssigkeiten ut und zwar geht die Stromung des Wassers zu der nicht gesalzenen Flüssigkeit him.

Die Aufzaugung des Wassers ist forner bei stärkeren Anfüllung der Gefässe schwacher, als hei geringerer Fälle in den Gefesten.

Durch die Aufnahme des Wassers in das Blut wird diesen natürlich wässeriger und dimutlimiger. Die Blutmenge erscheint im Ganzen vormehrt und die Blutwinke gewichtiger. Das gronnere Gewicht der Blutwinke int einen stärkeren Druck auf das Niermparenchym zu Folge und en transendirt eine gronnere Monge Flüssigkeit — die Harmaeersetiom wird varmohrt. Wer des Morgens nüchtern rasch mehrere Glüser Wasser trinkt, wird in kurzen Zwischeuriannen fast ebense von Glüser Harm entleeren.

In Folge der stärkeren Spannung im Blutgefasssystem erfolgt durch die grössere Wasserzuführ auch eine stärkere Verdampfäng von Wasser durch das Bepirationsorgan und durch die Hant.

Ueber den Emilius des Wassers im Blute solbet hat uns die physiologische Forschung hisher kein klares Besultat geliefert. Je mehr Wasser in das Blut dringt, um so stärker quellen die Blut-körperchen auf und verlieren hiebei ihre platte Form. Ja man kann durch Zusatz von Wasser ein Platten der Blutzellen hervorbringen. Während das Wasser in den Blutzellen eintritt, trat ein Theil des Contentums derseihen heraus und es inset sich daher ein Einfluss der Wasserunfuhr auf die Beschaffenheit der Blutzellen beschaffenheit für den Stoffwerhest abschaffenheit für den Stoffwerhest abschaffenheit nur den Stoffwerhest abschaffenheit nur den Stoffwerhest abschaffenheit zu mächtige Einfluss, den die Einführung von Wasser auf den gausen Stoffwandel ausübt.

Der Salegehalt des Blutes muss mit der Zaführ von Wamer in das Blut eine geringere Concentration erhalten, was jedenfalle

von Einfluss auf die übrigen Bestandtheile des Blutes som muss. En ist denkbar, dass diese weniger concentrirte Lösung sich mit starker concentrirten Lösungen is parenchymatissen Organen austansche (Fullek).

Wenn mit der Zafahr von Wasser in das Blitt, so mortert Falck weiter, die Gomponenten desselben eine Aenderung in der absoluten und rehaliven Menge, der Mischung, der Cohasien und mithau in der Function erleiden, es muss meh dieses auf die übrigen Organe nowehl, als auch auf die Secrete von bedeutendem Einflusse sein. Degreiflich mess der durch vermehrte Wasserzuführ beschlemigte Stoffwerlasst in den verschiedenen Körpertheilen sehr verschieden sein, so z. B. in den Knecken und Zihnen in geringten, in dem Blate, den Muskeln in a. w. am weisten in die Augen springend.

Das überfüssige Wasser geht aus dem Blete ziemlich mach durch die Nieren in den Harn. Die Menge des in 24 Stunden entleurten Harnes wächst mit der Menge des enverleibten Wassern. Nach Thomason verhält sich im Gamen die Menge des gehauenen Harnes au der Menge der genessenen Gehränke wie 10:11.

Aber auch die Beschaffenbeit des Barnes andert eich nach dem Genusse von vielem Wasser. Wie die Versuche von Chouest, Bacquerel, Lebranun, Bücker, Genth und Mosler nachgewiesen haben, wird die absolute Menge der fonten, im Barn gelösten Bestandtheile bedeutend vermehrt. (Versuche von Krahmer, Bidder und Sehmidt surben allerdings das Gegentheil darzuthun.)

Bestinders durch Genth's und Moster's experimentelle Untersachungen unterliegt as kenson Zweild, dass der reichliche Wamergenuss — von täglich 1000 bis 4000 Cr. Wasser — sine hetrachtliche Beschleimigung des Stoffwechnels herheiführt, welche sich in einer Vermehrung der Harnsboffausscheidung maspricht, steigend mit der Quantität des genousenen Wassers, in siner parallelen Vermehrung der Schwefelnaurenusscheidung, in einer verhältnissmissig sehr geringen Steigerung der Phosphorsburenausscheidung, also relativem Gustin zu Phosphorsbure und untlich in einer Verminderung der Harnsaure his zum Versehweiden derseiben je nach der Quantität getrunkenen Wassers.

Dass durch reiddliches Wassertrinken die Schweisssecretion varunfatt wird, leiben wir bereits erwahnt. In glescher Weise erfolgs auch eine Verstämung und Vermehrung der Fakulmassen. Die Secrete der Erüsigen Organe werden verdinnt, so der Parstelenspeechel u. s. w. Die Gallensecretion erfolgt ehenfalls reichlicher, die Galle wird dümmlüssiger und mehr bloss ihr Wassergehalt, studern auch der feste Bückstand derselben seemehrt.

Diese ehen beschehneten Wirkungen theilt jedes Mineralwaums mehr mirder nit dem gewöhnlichen Wasser, zur erleiden dieselben natürlich mannigfische Modificationen durch die Verschiedenbeit der verwiegenden Bestandtheile des Mineralwassers. Eine bedeutende Modification erfahrt die Wirkung des Wassers und demgentess auch des Mineralwassers, wimn dasselbe Träger einer erholsten Temperatur ist.

Der Magen wird bei der inverlichen Auwendung des mehr als 37% C. (der gewöhnliche Grad der menschöeben Körperwärzun) warmen Wassers in bedeutendem Masse afficirt. Die Temperatur der Magenhante wird gesteigert, es entsteht ein behkafteres Warmegefühl in der Magengegend, die Gewebe und Gefüsse erschlafhen und werden mit Blut überfüllt. Das Wasser tritt answert rasch zum Blute und steigert sowehl dessen Volum, als dessen Temporatur, Ueber den groupen Körper verbreitet sich ein Gefühl von Wärme, die Zahl der Pulsschläge und Respirationszügenimmt en und in Folge der grösseren Tension des Blatseassers scheiden Heat and Lungen one grossers Mongo Wasserdampf and anderer ogneibler und internabber Stoffe aus. Ehenso wird in Folge des gesteigerten Druckes mehr Harn abgestadert. Das warme Wasser wirkt stärker diaphoretisch und digretisch und bringt unch der allgemeinen Annahme einen stärkeren und feblaafteren Stoffemsatz der Gewebe und Flüssigkeiten des Körpers hervor, als dies bei Zufahr von kaltem Wasser der Fall ist.

Das laue Wasser (4 50° bis + 37°5 C.), nihert sich in seiner Wirkung dem warmen Wasser.

Kaltes Wasser von der Vemperatur 0° C. bis + 15° C. wirkt hingegen vorrüglich durch Wärmeentriebung. Im Magen bewirkt eiskultes Wasser starke Kontraktion der Magenwandungen und der Gefässe, einen gewissen Grad von Anamie des Magens, mässige Verminderung der Magenserretion und einen gewissen Grad von Ansathesie der Magenserven. Auf diese Primärwickungen der Kälte felgt aber die Reaction. Der Magen empfängt von dem Rinte und von den Nachburorgamen Wärme, das Blut strömt wieder stärker den erweiterten Gelässen zu, die Magenserretion wird kräftiger, Appetit regt sich lebhafter und Pais und Respiration, welche früher eine Verminderung in der Frequenz erfahren, hoben sich wieder stärker.

I. Krankheiten des Magens.

Chronischer Magenkatarrh.

Die Erscheinungen, welche der chronische Magenkatarrh bietet, und der mannigfaltigsten und wechselvollsten Art, und nur in allgemeinen Umrissen lissen sich als Symptome des selben angeben: Verdauungsbeschwerden, Schmerz in der Magengegend, widerlicher Geruch aus dem Munde, Appetitlosigkeit oder Veränderung des Appetita, mässiger oder anch gestesgerter Durst, Seilbramen, goppäger Geschmack, minentlich des Morgens, Zungenbelepe, Vermehrung der Speichelsekretion, Aufstomen von übel rischenden Gesen, Erberchen.

Hieza kommen krankhafte Erachemungen in anderen Organen und Störungen des Allgemeinbefindens, Ahmagarung und krankhaftes Ansechen, Verstimmung des Gemütlies und Abspannung der Körperkriche, so dass wohl ohne Zweifel der Ausspruch, den bereits Krukenberg in semer Abianellung über den ehronischen Magenkatarrh (Commentatio de inflammatione chronica westriculi 1845) that: "Inflammatio obronica ventriculi inter morbos graven referenda est" die vollste Berechtigung hat.

Alljährlich laben wir Gelegenheit in den Badeorten, den grössten Spitidern für chronische Krankbeiten, zu beobschten, wie aus den muthigsten, lebensfrohesten, geistreichsten Minnern angstlich verzweifelnde, dumpf hinbrittende, geistig abgestumpfte Individuen gewerden durch — einen chronischen Magenkaturch; und aur zu häufig hören wir die Versicherung seicher Kranken, sie wollen, falls die Quelle als ultimum refugium nicht helfe, diesem Leben voll Qual selbst ein Ende machen.

Die Ursachen, welche den chronischen Magenkaturch bervorrufen, sind zumeist Schödlichkeiten der nannigfaltigsten Art, welohe in intensiver, sich öfter wiederholender Weise des Verdammysergan treffen. Ausserdem rezgirt auch der Magen auf Veränderungen, welche zeine Nachbarergane truffen und Hindermose in der Pfertaderenreulation, aus weichem Grunde immer, haben zumeint chronischen Magenkatarch zu Folge. Endlich ist dieser oft Beginter der verschiedensten chronischen Krankheiten und Bluterkrankungen, welche die Entstehung des Kalarrhs auch auf anderen Schleimhäuten beginstigen.

Die Differentialfingnose zwischen obvonischem Magenkataren und einfanker Dyapepais ist oft schwierig zu steilen und zur durch die Erwigung simutlicher Verhältnisse des

Patienten möglich.

Den chronischen Magenkatarrh besbachten wir vorzugzweise hie Männern im vorgerückten, reiferen Alter, während wir bei den austeren Geschirchte und achwächlichen Individuen viel häufiger Dyspeptien der verschiedensten Art finden.

Der Verlauf des chromischen Magenkatarrhe ist meist ein langwieriger, und je länger derselbe dauert, was so ungünstiger ist auch die Prognoss. "Ein eingewurzelter chromischer Magenkatarrh lässt wenig Hoffnung auf Herstellung zu" (Wundertieh).

Es ist darum auch zu ried vorlangt, wenn man bei obronichen Magenkatarrben; welche durch eine Reihe von Jahren bereits
bestehen, durch eine "vierwechentliche Brunnenkur" die rasche
und vollständige Heilung zu erzielen glaubt. Die Mineralwasser
tahen laer allerdigs auch bei sehr seralteten Fällen die ginstigsten Heilwirkungen aufraweisen; aber einerseits ist die gewign ete
Wahl der passenden Quellen von Wichtigkeit, anderseits muss
man uch hieben sehen auf eine 18 n.g.e.r. dan ern de, mit dem
nothwendigen dietstischen Regime verbundene Brunnenkur gefasst
unrhen.

Bei der Bahnettherapie des chronischen Magenkutarrhe konmen sorzugsweise die alkultschen und alkultsch-mineralischen Säuerlinge, die alkultsch-salinischen Mineralquellen und die stufachen Kochsnizquallen, darm auch die alkultschen Einennänerlinge zur Anwendung.

 Bei den alkalischen Sänerlängen sind kohlensaures Natron und Kohlensäure die vorwiegenden wirksamen Bastandtheile, gegen welche die übrigen in den Hintergrund treten.

Das kohlensaure Natron wirkt im Magen eturchinderst indem in durch die freie Magensaure zersetzt wird, die Saure sich mit dem Natron verbindet und die Kohlensaure ratweicht. Es wirkt ferner auf den im Magen angesammelten Schleim verdümigend und remigt so die Schleinshaut. Thatmiche ut ex, augt eine der gewichtigsten Autoritäten im Gebiete der Unterleibskrankbesten, Prof. Fronziche, dass, wenn mässige Quantitäten koldensaurer Salze in den Magen gebracht werden, das Secret sehr hald wieder auf freie Säure reagirt, was ohne raschen Ermte der neutralisierten Menge von Magensaft nicht miglich wäre.

Die Kohlenniure wirkt erregend auf die Magennerven, sowohl auf die sensetiven Nerven der Schleimhaut, als auf die metorischen Nerven, ferner reizend auf die Absonderung des Magensaften. Sie verunlasst lebhaftere peristaltsiche Bewegung des Magens, erieschtert dadurch die Verdanung und erhöht den Appetit.

Die alkalischen Sanerlinge werden daher bei den ein fach ein und beichten Furmen des chron. Magenkaturche angezeigt sein, welche einerseits nech keine eingreifende organische
Veränderung veranlasst haben, anderseits nicht mit underen Leiden
von Bedeutung einbergeben, besonders da, wo die Symptome des
Vorhandenseins überschüssiger Magensaure: Sodheumen, saures
Aufstossen des Morgens bei herem Magen, Flatulene, Cardialgien. a. die vorwiegenden eind. Diese Quellen eignen sich besonders für mirte, sensible, reinbare Indiriduen.

Contraindiciet sind die alkalischen Mineralwisser bei Kranken, die durch lange daneruden chronischen Mageakatarch in ührer Ernaldung bedeutend berabgekommen sind, wo die Blutbildung in intensirem Masse gelitten und der gesammte Anbildungsprozese in behem Grade gestört ist; denn in diesen Fällen würde das kehlensaure Natron bei längerem Gebrauche die Blutzersetzung fürdern und beicht noch Verschlimmerungen erzeugen.

Die sornighichsten Reprisentanten der ulkalischen Sänerlinge sind: Gienahübel im Norden Böhmens, zwei Stunden von Carlsbad, Bilin im Norden Böhmens, zwei Stunden von Teplitz, Fachrugen im Lahnthale im Herzogthume Nassau, Preblau im Lesanthale im Kärnten, 5 Stunden von Wolfsherg entfernt, Gerfnau im Lahnthale in Nassau und Vichy im Departement Alber in Mittelfrankreich.

Der Gieschübler Säuering, König Ottoquelle, enthält unter 10,972 Gran festen Bestandtheilen (wir verstehen dabei stiets in emmi Givilpfunde: 16 Unsen, Wassers): kohlensuures Natron 7,686 Gran und Kohlensuure 88,268 K. Z.

Von den Quellen in Britis enthält die denefsquelle unter 18,068 Gran Seten Bestandtbeilen: kohlensauren Natron 28,106 Gran und Kohlensäure 33,5 K. Z. Die Quelle son Fachingen enthilt unter 25,658 Gran featen Bestandtheilen: kohlensaures Natron 17,602 Gran und Kohlensaure 32,9 K. Z.

Das Wasser von Problam enthält unter 19,40 Gran festen Bestandtheilen: kohlensanres Natron 15,55 Gran und Kohlenshure

29 K. Z.

Das Wasser von Geilman enthält unter 10,398 Gran festen Bestandtheilen: kohlensanres Natron 5,813 Gran und Kohlensaare 52 K. Z.

Von den eben genammten Quellon, die über Temperatur nach zu den kalten gehören, sind die von Grosshühol; Problan; Guilpau und Fachlugen reine alkalische Sämerlinge, daher besonders für Verwerthung über aluretilgenden Eigenschaft ge-

eignet.

Den Gieschubter Sämerling bezeichnet Löschner als den "retusten utkaltschen Sämerling", den wir kennen. Fachingen ist em reichsten an koldensaurem Natron und Kehlensäure, demunch nuch am wir knatusten. Geitung und Fachingen enthalten auch eine nicht unbedentende Menge kehlensauren Eisenoxydule. Die Billner Josefsquelle enthält nebut dem kehlensauren Natron noch eine beachtenswerthe Quantität schnufelexaren Natrons und Keelsalzes und nähert sich dadurch seben auch den muristischen und salinischen Swarringen; ihre Wirkung beschränkt sich nicht bless auf den Magen, sondern erstreckt sich auch anzeigend unf den Darmkanal.

Vichy representirt in vorstglicher Weise die war neualkalischen Säuerlinge. Die Grande-Grille in Vichy, mit welcher die übeigen Trinkqueilen fast gleichartig zusammengesetzt sind, enthält unter 38,811 Gran festen Bestmiltheilen; kehlensames Natron 29,207 Gran und Kohlensiure 12,4 K. Z. Die Temperaturbeträgt 32°8 R. Die Source d'Hauterise enthält mehr als doppelt so viel Kohlensiure als die Grand-Grille.

Bei den Vichyer Quellen ist nehst der Wirkung des kohlensauren Natrons noch jene der erbihten Temperatur zu berückschtigen, und sie werden deshalb bei jenen Formen von chron-Magenkatarrh, wo noch Reizungzorscheinungen vorhanden sind (état songestiv der Franzosen), contratudicirt sein, da sie die Kongestion vermehren.

Aus dem Biliner und Vieliger Wasser werden durch Verdampfung Pastellen gewonnen, welche die wirknimen Quellenbestandtbule offinites and declath is shalisher Weiss wie das Wasser tharapentisch verwerthet werden.

II. Het den atkalisch-mariatischen Sauerlingen ist nebst den bei Wardigung der atkalischen Säuerlinge angegebenen Bestaueltheiten: Kuhlunghure und kuhlenannen Natron noch der Kachante als verzugsweise werkennes Agens zu betrachten.

Das hochants mirt, in mission Caben in den Magen gebracht, die Hinte desselben seregt starkers peristaltische Bewagung day Maganwanale and vermalment case profusers Secretion des Magenesties. Es anterstätzt demanch die Verdagung. Lehtmann konnde im Digostiekothen durch Zonaka von Kookenda Faserstoff, Charles and Kass raschus als must auffösen und Falek bemerkte. then beim Grounde von Kurtherle beine Blübungen im Magen und Davnkinsle estateban Lichig and Lussnigne berichten, dass phesphermaner finite and addist finechmerde in den mit Kochsale versetaten Wasser in einiger Mours reraction. Bei der Kinführung missiper finben Kechenle in den Magen witchet zugleich der Appetit und des tiefühl des Durstes. Boussingauls hat durch Versurbe nathgorissen, dass jungo Stiere, wolche Lighich 36 Grunn-Kochsale per Stück neben dem Futter urbielten, thre zugemessene Ration im in Minutes marker verzehrten, als andere, welche zu emor gleicher Ration Futter kein Salz erhielten Auch verzehrten die ger Salz gewöhnten Thiere verdorbenes und erhlechtes Futter, welglies die übeigen Rinder desselben Stalles, depen kein Kochsalz dargereicht wurde, abmutlich vorschmilden.

Das Kochsalt steigert feroer die endesmetische Aufnahme der verbutten Nahrungsmittel in die Kapillargefisse des Darmhamdes, lowirkt also Erhühung des Ernährungsprocesses Durch den Genuss von Karhaals wird undlich die Ausscheidung von Harnstoff bedeuteral gesteigert.

Die physiologische Wirkung des Kochsulzes ist daher vordamngsbefürdered, dass die Assimilation des in Chyles umgewandelten Nehrungsstoffen urleichterend. Die Wirkung des Kochsulzes wird in den affenlisch-emmunischen Stoerfungen durch die Beimiselung des Aohlessauten Natzuns und der Kohlennäure unterstützt.

Diese Quellen sind daher her ehren. Magenkaturh besondere dann angeneigt, wonn die Schleimsekretion der Magenschleimhaut profese ist, der Schleim zahe und dich sich sehwer ablöst und zu manchertei Beschwerden: pappigem Geschmack, Aufstenzen, Brechneigung des Margens, Wasserkeit z. s. u. Vernalassung gibt.

Ferner worden deme Quellen wegen der (von uns an anderer Stolle au beirnehlenden) Einsurkung des Kochsalam auf den Hosammternahrungsprocess dert der Amerika finden, wie der ahnen nicht Magunkataunh mit Serufataus und der hare geht, wie dem bei Kindern und augendlichen Individuen in den Pahersätigahren häufig verkonunt.

Die vorziglichsten bepressenanten demor Quellen sind: Sulters im Herzogtham Namen, a Meilen von Nassau entfernt, Gleichen berg in Steinemark, 6 Meilen von Gratz, Oberwalebrunnen in Pressenach-Schlesten, Sanwatzen in Ostgalizien Lubatschowitz in Mahren, 2 Meilen von Ungarisch-Hredisch

Ems in Nassan.

Das Selterser Wasser enthält unter 28,035 Gran festus Bestandtheilen: Chlornatrium 17,228 Gran, kohlenusurus Natren 5,157 Gran und Kohlensburg 80 K. Z.

Die Constantinsquelle in Gleichenberg enthalt unger 40,536 Gras festen Bestaudtheilen; Kohlensaures Natron 19,298 Gran, Chloristreim 14,241 Gran und Kohlensiure 30,5 K. Z., der Johannisbrungen dassibst unter 27,220 Gran festen Bestandtheilen; Kohlensaures Natron 13,418, Uhlorisatrium 4,475 Gran and Kohlensaure 22,6 K. Z.

Die Janefmenquellen in Sumwnitum anthält unter 46,547 Gran festen Bestandtheilen: Koldensaures Natron 18,984 Gran, Obernstrum 16,640 Gran und Koldensäure 36 k. Z. Die Stefansquelle und Magdalenenquelle daselbar und ähnlich zusammengesotzt. Die letztere am reichsten an wirksamen Bestandtheilen: 16,366 Gran koldensaures Natron, 18,164 Gran Chlorastrium und 35 k. Z. Kohlensäure.

Der Oberbrungen in Sallebrümn enthält unter 17,23 Granfesten Bestandtheilen: Kohlensoures Natron 8,81 Gran, Chlornatrium 1,12 Gran und Kohlensäure 36,6 K. Z.

Von den Luitatschowitzer Quellen esthillt der Vincentbrunnen unter 34,830 Gran festen Bestandtleillen: Chloriairium 23,537 Gran, kohlensaures Natron 23,365 Gran und Kohlensaure 50 K. Z., der Armandbrunnen unter 69,62 Gran festen Bestandtheilen: Chloriairium 20,753 Gran, kohlensaures Natron 56,608 Gran und Kohlensäure 29 K. Z., der Johannbrunnen unter 80,76 Gran festen Bestandtheilen: Chloriatrium 27,800, kohlensaures Natron 44,316 und Kohlensäure 16 E. Z. die Luisenquelle unter 54,44 Gran festen Bestandtheilen: Chloriaitrium 33,479, kohlenaures Natron 48,211 Gran und Kohlensäure 27,6 K. Z. Am reinsten ist die charakteristische Wirkung des alkalischmariatischen Wassers im Schlerzes Wasser, welches das wehl am meisten consumirte Mineralwasser ist und in der Gleielenberger Constantinquelle, welche dem Kuroete Gleichenberg des Namen des österreichischen Selters verschafft hat. Die Constantinquelle überragt Selters quantitatie an fixen Bestandtheilen und ist ganz frei von kohlensaurem Eisenoxydul.

Der Überbrunnen enthält sehon niemlich bedeutende Meugen von achwefolssurem Natron (3,38 Gran in einem Pfund Wasser), wirkt desshalb auch auf die Darmthätigkeit anregend, wodurch er nich sehon mehr den alkalisch-salitaschen Quellen anschlieset.

Luhatschowitz reiht sich durch seinen grossen Reichthum an Kochsale mehr den Kochsalequellen au, wirkt übenfalls auf die Sacretion des Daruskanals befürdernd und ist desshalb hei chronischen Magenkatarrhen dann indicare, wenn sie mit Unterleibsstassen in Verbindung stehen.

Die alkalisch-muriatischen Thermalquellen reprisentirt in vorziglichster Weise Ems.

Von den Emser Quellen enthält das Krätnichen bei einer Temperatur von 23°6 R. unter 20,81 Gran foster Bestandtbeile; Kehlensaures Natren 10,68 Gran, Chlornatrium 7,08 Gran und Kohlensäure 23,14 K. Z., der Kennelbernninen bei einer Temperatur von 37°R. onter 21,71 firan fester Bestandtbeile; Kohlensaures Natren 10,94 Gran, Chlornatrium 7,77 Gran und Kohlensaure 20,68 K. Z.

Die Emser Quellen verdienen den Vormig vor den kalten afkalischemminischen Quellen in allen jenen Fallen von chronischem Magenkatarrh, no die Schleimhaut nehn neumbel erscheint, bei schwichlichen, zurten Personen, dam bei Complicationen des chronischen Magenkatarrhe mit chronischem Katarrh der Respirationsorgane.

III Die alkalisch-salinischen Mineralquellen enthalten nebst Kohlenaliure und kohlenaaurem Natron besonders das schwefelsause Natron als terwiegend wirkanen Bestandtheil.

Dan anhwufelunure Natron wirkt im Allgemeinen auf die Magenthatigkeit enregeret. Nebst dieser Wirkung ist beir auch mine die Darmthatigkeit reinende und die Delication beliederede Eigenschaft, sowie mich der Umstand zu berückeichtigen, dass wahrend des Gebrusches des schwefelauuren Natrone (mach Professer Songon) der Oxydationsprocess mehr suf En Festgebilde des Körpers gerichtet at. (Hornof kommen sir anderweitig am-

führlicher an sprechend

Die alkaliera-eatinischen Quellen finden daher besorders ihre Anzeige bei her ettallen gere Keit herte besichen Pormen von ehren ischem Magenkatarra, wie nich hereite
Hypertrofie der Schletenbaut en twick alt hat und eine intersivere Einwickung mit dem üben nicht eine Heilerscheinung der
allgemeinen Magenkatarrhen, welche eine Theilerscheinung der
allgemeinen Blutsberkungen in den Goffissen des Unturkeibes,
Symptome der Pieth are abilen innalis bilden und mit
Hyperimie und Katerrh der Darmschleinhaut, Leberkyperimie,
Blutsberfüllung der Himserhobishenen u. s. w. vergesellschaftet
sind, daher auch bei jenen Magenkatarrhen, wieden Folge alliereichlicher, üpptger und rettender Kent, sowie des übermissiges
Genungs späriteilser Gefrinke und.

In glincher Weise sind diese Quellen speziell indicart bei ehronischem Magenkaturrit, der mit Stuhbwerstopfung einkergeld und Folge von Stanungen, durch den Drack angeleinfter Facultunissen ist, fermer bei Porsonen, welche an übermitniger Frittmassammen im Unterleibe hiden, undlich bei chronischen Magenkaturrhen der an Gicht Leidenden, wo bestooders Sodbremen, saures Aufstessen und Burdialgie die überwiegendsten Erschnituungen sind.

Aus dem eben Gesagten ergibt sich, dass die alkalisch-sahnischen Quellen es vorziglich sind, welche bei den am blutigeten vorkommenden Formen von chronischem Magerikatarra nagemigt erscheinen und bei diesem in der That, man könnte sagen, spezifisch wirken.

Die vorzöglichsten Reprimentanten der kultum alkalischen allinischen Quellen und Marienbad im Nordwesten Robmens, Robitschen im Süden Stejermarks, Föred am nördlichen Ufer des Plattensees: dann der warmen alkalischendinischen Quellen: Karlich ad im Norden Böhmens. Ofen, Hauptstadt Ungarus, und Studing um Turoczer Consilaie im Norden Ungarus.

Von den Quellen Murren bauts enthält der Kreur brunnen unter 68,926 Gran festen Restandtheilen: Schwöfskaures Natron 58,040 Gran, Chlornatrium 13,065, kohlensaures Natron 9,024 Gran und Kohlensfern 15,11 h. Z. der Fundt und dubrum wen unter 78,502 Gran festen Restandtheilen: Schwifelnaures Natron 38,766, Chlornatrium 15,837, kohlensauren Natron 9,808 Gran und Koldensture 22.857 K. Z. Die Waldquelle Marienteids enthält unter 27,185 Gran freden Beschnotherben Schwofzlauere Katron 8,133, Chloristreum 2,824, koldensturen Natron 7,673 Gran end Kohlensiture 12,941 K. Z.

Der Tempelbrumnen im Robitsch enthält unter 44,14 Gran festen Bestanftheilen: Schwefelsanzen Natron 16,54, kohlenmaren Natron 0,83, Chlornatrium 0,72 Gran und Kohlensture 25 K. Z.

Die Füreder Quellen unthalten unter 17,43 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelssures Natron 6,05, Chlomatrium 0,62, kohbessures Natron 0,82 Gran und kohlensium 88,50 K. Z.

Von diesen drei Mineralwassern beben besonders die Mari enbad er Quellen grasse Bedeutung für die Thorapie des ehrenischen Mageakatarrhe und stehen als kalte alkalisch-atlinische Quellen thempentischer Wirksamkert einzig da. Der Ferdinandsteunnen und Kreszbruumen Marisotode eine überhaupt die ga Glachersake reichhaltigsten Quellen, die wir kommu. Sie reichnen sich auch durch beträchtlichen Einzugehalt aus, der einer zu grossen Schwächung durch die Salze entgegenwirkt.

Robitsch könnte sich nur für den mit leichteren Unterleibs sixsen einhergehanden ehronischen Magenhaberth eignen, ebenso, nur noch schwärter, wirkt Fürsch Eine Parallide mit dem Kreuzund Ferdinandsbrannen halten sie nicht nus Die Waldquelle Marienbade ist nuch nur für sehwichere Formes geeignet. Robitsch und Fürsch anthalten übersless betrüchtliche Mengen von koldennurem Kalk.

Von den alkalisch-unknischen Thormologie für und die Karlisbads die unangefochten bedeutsamsten. Der Sprudel enthält unter 41.92 Gran festen Hospandtheden: Schwefelsuuren Natron 19,33, Chlorastrium 7,97, kohlensauren Natron 9,89 Gran und Kohlensaure 7,8 K. Z. bei einer Temperatur von 38° R., der Schlossbrunnen unter 18,39 Gran festen Beständtheilen: Schwefelsauren Natron 15,37, Chlorastrium 7,92, kohlensuuren Natron 8,53 und Kohlensaure 17,3 K. Z. bei einer Temperatur von 42°8 R.

Die Trinkquelle in Ofen enthält unter 10,51 Gran festen Bestandthullen: Schwefelmuren Natron 2,95, Chlomatrion 0,82 kohlensaaren Natron 2,02 Gran und Kaldensium 5,72 K. Z. bei einer Temperatur von 48°8 E.

Die Trinkquelle in Studieren enthalt unter 15,26 Gran festen Bestandtheilen; Schwefelnauren Natron 2,67, sohwefelnaure

Magnesia 3.14, selsweichnuren Kalk 2,29, kohlensauren Kalk 5,27 Gran, Kohlensaure 5,87 K. Z. bei einer Temperatur von 35° R.

Dass die beiden letztgementen Quellen betreffe therapentascher Wirksamkeit in keinem Vorgieiche zu Karlabad sieben, zei-

gen schoo die angegebeuen analytischen Dates-

Die Defferentialindication zwischen den Quellen von Markenbard und Karlsbard beim chronischen Magenkaturin gründet sich vorzugsweise auf den Unterschied in der Temperatur und in dem Gehalte an schwefelautrem Natron, Chlorastrium und Kohlenautri (der Kreus- und Verdinandsbrunnen Mamenhads enthalten doppelt so niel schwefelautren Natron und Kochsalz als Sprudel und Schlossbrunnen in Karlsbad).

Wenn nuch in manches Fallen von chronischem Magenkatarrh es gleichgiltig ist, oh man Karlabad oder Marienhad in Gebruich zieht, an verdient doch Rurlabad den Vorzug mallen jenen Fällen, wo der chronische Magenkatarrh mit underen tief eingreifenden usganischen Voründuungen der Unterleibzorgune, chronischen Laberieiden, Gallensteinen oder Nierensteinen, weit gediehenen Miletumoren, Arthritis, Diabetes melitus n. s. w. einhergeht.

Die Quellen Martenbads kingegen sind verzuziehen: Bes dem chronischen Magenkaturch, der Begleiter oder Folgegustand von grosser Feltansammlung oder habitmeller Stuhlverstepfung ist, ferner wo die Symptome der Plethora abdominalis, als Folge übermäniger Tafelfreuden oder sitzender Lebensweise vorhanden und, endlich bei den mit Uterinalerkrankungen einhergebenden ehronischen Magenkaturchen.

Im Allgemeinen werden die kalten alkalisch-enkinischen Quellen (Marienhad) den warmen (Karisbad) vorgezogen werden bei allen Personen, bei denen men eine etricere Erregung des Gefanssystems, Congestionen gegen die Centralergane des Nerrensystems befürelete und dieselben vormeiden mess. Granne Empfindlich keit der Magemehleimkant bei sensibten Individues spricht wiederum nicht für die Anwendung der Thormalquellen. Jedenfalls wird man beim chromischen Magenkatarrir nich in Karlsbad vorzugsweise die kahleren Quallen (Schlossbrunnen, Mühlbrunnen) und im Reineren Quantifitzen trinken lassen.

Ueber die therapeutische Verwertbung der in Rede stehenden Quellen beim ehronischen Magenkaturch tussert sich Niemeyer in zeinem trefflichen Handhuche der speciellen Pathologie und Therapie: "Den glänzendsten Erfolg laben Branneakuren in Karlabad oder Markenbad. Es liest sich kaum etwas Besseres zu ihrer Empfehlung sagen, als dass diese Empfehlung von einer Seite ansgeht, von der Niemand behaupten kann dass sie sich leicht über (herspeutische Erfolge Illusionen uncha; as eind die Koryphien der Wiener und Prager Schule, welche des Gehrauch der Karlabader Thormen als das beste Mittel gegen den chronischen Magenkatarrh und selbst gegen das chronische Magengeschwür preisen Weun die Verhaltnisse des Kranken es erlauben, so lasse man die Kur in Karlabad oder Mart en bad selbst gebrauchen "Die Erfolge dieses Verfahrens gehören zu den günzendsten, welche durch die ärztliche Kurat erreicht worden."

Oppolarer gibt über diesen Thoma folgendes prägnante Urtheit (Zeitschrift der Geseilschaft für Auszie 18:7): "Von Karlisbad unt Mariebbad sah seh besonders glückliche Erfolge bei dem Magenleiden Gedelkranker, welches sich durch Sodbrenten, Aufstossen, manchmil auch durch Kardialgie änssert. Karliebad zog ich bei jeuen Kranken vor, welche schon in dem späteren Manassalter standen, bes denen die Beschwarden schon Jahre lang dauerten, welche Neigung zu Kardialgie und zu mehr fünziger Stahlentlageung hatten, femer sah ich Karlabad besonders wirksam bei den scheinbaren Magenleiden Leberkranker, wenn Gallensteine ober Normsteine den Magenbeschwurden zu Grunde lagen. Mar ihn bad bekam besser jüngern Monora mit guter Ernihrung, Dückleibigkeit, wo mehr Stuhleerstopfung verhanden wur."

IV. Dissimfachen Salnquellen enthalten als verwiegend wirknumen Bestandtheil Koolies (a. (Chlorestrium), neben welchem gewähnlich noch andere Unlerverbindungen: Chlorealeium, Chlormagnesium n. a. w. verkommen.

Die Werkung des Hochentzes als Reizmittel für den Magen, welche wir bereits bei den alkalisch-muristischen Quellen angegeben haben, tritt hier reiner zu Tage und ist in juder Richtung intensiver. Ebenso tritt such bei den Kochsalzwässern der Einfluss nef Beförderung der Defiambon mehr in den Vordergrund, doch erfolgt diese nicht in so beschter Weise wie bei den Glauberadzwässern, welche auch eine geringere Beisung der Schleimbant als die Kochsalzwässer verursschen.

Die Anwendung der Kochsahrweiser wird saher bei vorgeerhrittenen Fallen des chronischen Magenkalarrin, mameutlich wenn die Schleinbaus bereits stack hypertroffet ist, ihre sorzigbebe Berechtigung haben: Bei sorzofniowen sehr durch undere
Bluidyakvanion in des Ermanung sehr berahgskommunen
Personen, welche an chronischem Magoekatzerh imden, vordienen
die Kochenizwanner den Voraug vor den Ginobersalzwannen, wahrend diem bei habitueller Stuhlverstopfung, Unterleibentanen in Folge hygiger Labensweise,
reichlicher Annammlung von Fett, als Begleiter des Magenkatzerbs vorzuziehen sind.

Die bedoutendsten Kochsalewasser sind :

Kiesingen im Bezirke Unterfranken in Baiern, Homburg, Besident den Landgrufen von Homburg (bei Frankfurt am Main), Wiesbaden, Hauptstadt den Herzogthums Nassan, Baden-Baden im Grossherzogthum Baden. Suden im Herzogthume Nassan, Cannstalt in Württemberg.

Von den Kissinger (Juction enthält der Enkoory unter 63,52 Gran festen Bestandthoden: Chlorostrium 44,73, Chlorkabum 2,20, Chlorosguesium 2,33 Gran und Kohlossburg 41,77 K. Z., der Pandur unter 61,02 Gran fasten Bestandthoden: Chlorostrium 42,39, Chlorkalium 1,65, Chlorosguesium 1,62 Gran und Kohlenschure 48,17 K. Z., der Maxbrunnen unter 37,41 Gran festen Bestandthoden: Chlorostrium 17,52, Chlorhalium 1,14, Chlorosguesom 0,51 Gran und Kohlenskore 11,6 K. Z.

In Homburg cathait der Elisabethbrunnen unter 108,46 Gran festen Bestandtheiten: Chlorostrium 19,15, Chlorostcium 7,75, Chlorostrium 7,79 Gran und Kohlenstein 48,6 K. Z., der Kaiserbrunnen unter 150,82 Gran festen Bestandtheiten: Chlorostrium 117,00 Gran, Chlorosteinm 18,82, Chlorostrium nesium 7,86 Gran und Kohlensaure 55,4 K. Z., der Ludwigsbrunnen unter 66,58 Gran festen Bestandtheiten: Chlorostrium 47,35, Chlorosteinm 7,28, Chlorosguesium 3,50 Gran und Kohlensaure 43,5 K. Z.

Für die Balneotherapie des chronisches Magenkaturik's latt Kissingen eine viel grössere Bedeutung, als Homburg, mimentlich sind die Quellen Homburg's ihres bei Westen bedeutenderen Kochsalz- und Kohlentautsgehaltes wegen bei Empfind-"chkeit des Magens, his vorbatelener Brechneigung und bei Noigung zu Kongestionen au underruthen. Ein wesentlicher Gehalt em kehlensaurem Essenoxydal workt in den Kissinger Quellen einer zu grossen Schwächung des Verstauungskanals entgegen.

Betreffe der differentiellen Indication von Kassingen und

Marrien bird bis elemischen Magnehaturrhen get das oben ein dem Unturschiede der Wirkung und Anzeigen der Kochvahrweiser und Glaubersahrweiser im allemmeinen Georgie.

Bei velimftigen, blutt och en oder feithebigen Personen, welche das Gesummtlehl der Pietborn abdominalis bieten, serdient Marienbad; bei scroftlichen und dyskranischen Individuen Kissingen den Verung. We die Magenschleinhant noch empfindlich ist, wird Fissingen nicht augezeigt sein.

Von den Koch andet bermen ist der michtigste der Koch bennnen in Wiesberden Er enthilt unter 63,88 Gran festen Bestandtheilen Chlorastrian 22,49, Chloreskrien 3,61, Chlorkalium 1,11, Chlorasgussum 1,56 Gran und Kohlensture 6 K. Z. bei einer Yengerster von 63° R.

In Badas Badas enthalt de Hauptquelle, welche zum Trinken verwendet wird, unter 21,35 Gran festen Bestandtheilen: Chlorastrium 16 G, Chlorkalium 1,25 Chlorasguesium 0,09 Gran rod Kohlensium 1,5 K. Z. bei einer Temperatur son 54° R.

Von den Quellen Sad ons enthilt der Mileh hannnen unter 28,4% totan festen Bestandtheilen: Chlornstrium 17,48.
Gran und Kottensture 17 K. Z. bei eines Temperatur von 19° R., der Warmbrungen unter 35,30 Gran festen Bestandtheilen: Calorastrium 26,14 Gran und Kohlensfure 85,9 K. Z. bei einer Temperatur von 17,75 R., der Wilke imsbrungen unter 117,92 Gran festen Bestandtheilen: Chlornatrium 104,10 Gran und Kohlensfure 68,9 het einer Temperatur von 13° R., der Soolbrungen unter 129,58 Gran festen Bestandtheilen: Chlornatrium 114,40 Gran und Kohlensfürer 14 R. Z. bei einer Temperatur von 16°2 R.

Die Sulgereningwelle in Cannatatt enthält unter 38,61 Gran festen Bestandtheilen: Chlorostriem 16,29 Gran, schwefelmures Natron 2,72 Gran, schwefelsaure Magnesia 3,53 Gran und Kohlensinge 23,5 K. Z. bel einer Temperatur von 156 K.

Die Kanhante thermen sind der kalten Kochsalewissern rorzuziehen, wenn die Schleinhaut noch empfindlich und der Reiz der Kohlenstere gefürchtet wird. Es gibt manche Formen von chronischem Magenhaturch bei sensiblen, anläusischen Personen, wo seder die kalten oder warmen Glaubersalewatser, noch die un Rochsulegehalt micharen kalten Wässer vertragen werden, Wieshaden's Thermen bingegen ganz zut bekommen. Diese haben ferner dere spezielle Indication bei dem mit Arthritis einhorgehenden chronischen Magenhaturch. V. Die alkalischen Eisensünerlänge histen nebst den Hauptbestandtheilen der elkalischen Staarlinge (kuhlensaures Natron und Kohlmanure) meh einen bedeutenderen Gehalt an hobiensaurem Eisenexydu), sulches hier vorzugswene in Betracht kommt.

Das hobbensaure Eisenaug dur hindet, in den Mazen gebracht, daselbet die Mageneture, indem es mit derselben nach Acquivalenten Verbindungen eingeht. Der Spechalt, Pepsin, Eisen u. diel im Magen verhanden, in gehom die Eisensalte danet nach Acquivalenten innige Verbindungen ein. die im Wasser und verdinanten Sauren theils höstich, theils unfeidlich sind. Die Verbindungen von Eisensalz mit Albumen werden, wenn sie Inslich sind, in des Bint übergeführt, wenn milöslich, dereit den Darmkanal ausgeschieden. In diesem kommen die Eisenaltunginate mit schwofelwasserstoffmitigen Stoffen in Berührung wodurch sie zum Theile wenigsteus in Schwofeleisen ungeweitzt werden.

Mitscherlich glacht, dass die Essenoxydelselse im Magen and Darm ziemlich rasch in Eisenoxydealse umgesetzt werden, was such hurreschend bewiesen zu min schrint

Die Bildung von Schwefeleisen im Darmkanale veranlasst eine eigeuthümliche Färhung der Fäkalstoffe. Meist worden diese schwarzgrün, brouzeurtig, bei gewissen Praparaten fünkelbraun gefürht.

Dass ein, wenn such geringer Theil des Eisens in das Blut übergeführt wird, haben mehrfache physiologische Versuche dargetlan. Die Experimente, welche Schroff in dieser Richtung unit Kaninchen anstellte, ergaben Folgendes; I. dass kleine Gaben den Uebergang des Eisen in den Harn begünstigen, indem bei Verabreichung einer Dosis von 0,5 Gran gleich in des ersten Portionen die Anwesenheit des Eisens nachweisbar war, bei der Dosse von I Gran das Elsen in dem unch & Stinden gelamenen Harn mehpewissen werden konnte, während bei der Disis von 5 Gran der so der Harnblass des Thieres antbultens und soit 7 Stunden senarnirte Harn keine Spar von Eisen seigte; 2. dans sich in allen Fallen ein periodisches Auftreten und Feblen des Eisens im Harn nachweisen bess, des aber bei kleinen Gaben voel doutlieber horencrast, als bei grossen. Diese Schwankungen traten correspiele auf meck der Ducie von 0,0 und t Gran, in dem ersten Falle war der Eisengehalt in den ersten drei Tagen doutlick, am 8, und 5, Tage kaum wahrnehmbur, dann erschien er wieder deutlich, am 6. Tage nahm er wieder ab und

erschien in deutlichen Spuren bis zum 14. Tage, Danselbe Schwanken war bei dem zweiten Versuche mit 1 Gran Eisen bemerkhar.

Tiedemann und Gmelin fanden elsenfalls Eisen in dem Harne, nachden sie schwefelsunges Eisenstydul in den Magen von Hunden singespritzt hatten.

Burquerel stellte austihrliche Untersuchungen mit mehreven chloratischen Individuen an, welche verschiedene Eisenpräparate erhichten. Als Besultat dieser Untersuchungen beriehtet er,
dass im den allermoisten Fällen Eisen mit dem Urin theilweise
abgehe, dass in einzeinen Fällen kein Eisen mit dem Urin ausgeschieden werden und zuur bei Personen, die Tags vorher oder
am folgenden Tage eisenhaltigen Urin lassen. Die Quantität des
mit dem Urin amsgeschiedenen Eisens wechnett zwischen Sparen
und solchen Mengen, welche im frischen Urin mit Beagentien
ausgemattelt werden können. Off soll die Ausscheidung des Eisens
schon gleich nach der Einserleibung der Eisenpriparate am ersten Tage beginnen und bei dem jedesmaligen Harnlassen fortdauern. Im Harn gestunder Menschen soll nach Beogner et kein
Eisen auskommen und überhaupt soll sieh nur dass erst Eisen
im Barn osigen, wenn es als Arzueimittel genommen wurde.

Zu shulichen Resultaten gelangte Herburger bei Versuchen mit chlorotischen Kranken. Der Harn einer Kranken enthielt erident Eisen und zwar am meisten Früh Morgens, nach dem Patientin Abends zuvor noch Eisenpräparate zu nich genommen hatte.

Die grösste Menge des Eisens, welenes eingeführt wurd, wandert durch Darm und After, die Kleinere Menge tritt in das Bus über und wird hier ganz oder zum Theile zur Bildung der Blutkärperchen besutzt. Auf diese Wirkung des Eisens im Blute werden wir bei Besprechung der Antonie nicher einzugeben Gelegenheit beben. (S. enter Dyspepsie).

Indicirt erscheint die Auwendung der alkalischen Eisen aufürige, daber beim ehrenischen Magenkafarch, wenn derselbe Beglonter oder Folgeristund von Aufmie und Chlorung ist, forme da, so "Atunie der Schleimhaut" koreits singetreten ist und statt der antiphlogistischen reizmildernden Behandlung eine stimmlirende und tonisirende nothwendig ist.

Die Beimengung der Sales tragt dazu bei, dass das Eisen leichter sertragen wird, wesshalb wir auch bei vorhandener chro-

nischer katarrialischer Enteindung des Mageus die Auwendung

der reinen Eisenwässer nicht empfehlen.

Nebet den einfachen alkalischen Eisenvausrlingen, in welchen neben dem kehlensuuren Eisenoxydel das kuhlensaure Natron verwiegend ist, kommen hier die zu linischen Eisenauntrlinge mit einem beträchtlichen Gehalte auschwefelsaurem Natron, dans die muriatischen Eisensausrlinge mit verwiegendem Gehalte au Kochsalt in Betracht.

Durch den Getadt un Eisen laben sie alle die Eigenschaft gemeinschaftlieb, sieh su der Blutbeldung lehlaft en betheiligen, massyscheiden sich aber von einander durch die spezielle Wirkung des einen oder andern vorwingenden Bestandtheiles (Koch-

salt, Gimbersalt in a. w.)

Die differentielle Indication für die salinischen Eisensämerloge und munistischen Eisensäuerlage ergibt sich daher bereits um dem von dem Unterschöde der Glaubersalz- und Kochsalznuszer früher Gesagten.

Die salinischen Bisonsauerlinge werden hier reprüsentirt durch; Franzensbad bei Eger in Bilinen, Eleter en sichtischen Veigtlande, Rippeldung im Schwarzenlie, Cudowa in der Gmischaft Ginte, Tutzmansdorf bei Güsin Eigarn.

In Franzensbud cuthält die Franzensquelle unter 12,18 Gran Seien Bestandtheilen: Schwefelmures Natron 24,39, Chloratrium 9,23, kohlenmures Natron 5,18, kohlenmures Eisenexydal 0,28 Gran und Kohlensiure 40 K. Z., die Salaquelle unter 35,29 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelmures Natron 21,32 Gran, Chloratrium 8,76, kohlensuures Natron 5,20, kohlensuures Eisenexydal 0,97 Gran und Kohlensiure 20,58 K. Z., die Wiesenquelle unter 46,58 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelmures Natron 25,65, Chlorastrium 9,30, kohlensaures Natron 8,97 Gran, kohlensuures Eisenexydal 0,18 Gran und Kohlensiure 10,06 K. Z.

In Elater enthalt die Teink- oder Marieuquelle unter 44,08 Gran histen Bestandtheilen: Schwefelaures Natron 22,67. Calorautrum 14,38, holdensaures Natron 3,34, kehlensuren Etsussydni 0,35 Gran und Kohlensiure 28,4 K. Z., der Albertsbruunen unter 39,81 Gran festen Bestandtheilen: Schwedelsaures Natron 24,29, Uldernatrium 8,15, behlensaures Natron 4,70, kohlensaures Eisenszydni 0,32 Gran und Kohlensiure 16,6 K. Z., die Maritzquelle unter 16,12 Gran festen Bestandtheden; Schwefelsuures Natron 7,33, Chlorastrium 5,35, kohlemanres Natron 1,42, kohlussuures Eisenexydul 6,48 und Kohlensiure 32,95 K. Z., die Sullaquello unter 68,41 Gran festen Bestandtheden; Schwefelsuures Natron 48,85, Chlorastrium 12,45, kohlensuures Natron 4,91, kohlensuures Eisenexydul 6,38 Gran und Kohlenshure 25 K. Z.

In Bippoldson enthält die Jose (squoite unter 22,7)
Gran lestes Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 9,31, kohlenmuren Kalk 8,98, kehlensaures Eisenoxydal 0,28 Gran und Kohlensiure 32,4 K. Z., die Wennelsquoite unter 20,00 Gran
festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Natron 8,13, kohlensauren
Kalk 7,70, kohlensaures Eisenoxydal 0,67 Gran und Kohlensäure
32,8 K. Z., die Leopoldsquotte unter 21,03 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 6,76, kohlensauren halk
10,31, kohlensaures Eisenoxydal 0,82 und Kohlensäure 37,2 K. Z.

An absoluten Eisenpahalt ist am reinsten die Wennelsquelle in Rippoldsau, denn kommt die Moritoquelle in Eistur, dann die Franzensquelle in Franzensbuld. Die Sale- und Wiesenquelle Franzensbulk, sowie die Salequelle in Elster reihen sich ihrer Warkung zufolge den alkalisch-salinischen Mineralquellen an. Aus der Josefsquelle in Bippoldsau wird durch Zunatz von kohlensaurem Natron ein künstliches Mineralwasser. Natrone, hereitet.

In Cudown enthält die Trünkquelle unter 15,00 Gran festen Bestandtbeilen: Schwefelsaures Natron 2,38, koldensaures Natron 6,76, kohlensaures Eisensaydul 0,19 Gran und Kehlensäure 35 K. Z.

In Tatzmansdorf enthält die Trinkquelle unter 30,00 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron S. Gran, kellensaures Natron 10, kohlensaures Eisenoxydul, 0,0 Gran.

Die übrigen Arten der Einemmoerlinge werden reprisenters durch: Bartfeld im Norden Ungarns, Krynien im Sandecer Kreise Galleiem, Burnzüh im Nordesten Sichenbürgens, Elöpatah unweit von Krenstadt in Siebenbürgen, Flinsburg und Link wordn im Riesengebirge, Altwanner bei Salzbrunn, Reinerz in der Grafiebaft Gintz, Niederlungenau ebendaselbet, Schwalbeim unweit von Nauhenn und Pyrnwarth im Niederinterreich.

In Bartfold enthält die Hauptquolle unter 27,23 Gran festen Bestandtheiten: Chloradrinu 5,30, köhlensaures Natron 16,06, köhlensaures Eisensaydul 0,67 und Kohlensiure 44,6 K. Z., die Bocterquelle unter 89,22 Gran festen Bestandtheilen: Chlormatrium 8,88, kohlensaures Natros 24,35, kohlensaures Essmozydal 9,29 und Kohlensiure 45,6 K. Z., der Sprudiel unter 19,77 Gran festen Bestandsbeilen: Chlomatrium 3,08, kohlensaures Natron 8,25, kohlensaures Essenozydal 9,87 und Kohlensaures 3k7 K. Z., die Füllungsquelle unter 29,77 Gran festen Bestandtheilen: Chlomatrium 5,79, kohlensaures Natron 17,68, kohlensaures Kisenexydul 9,90 Gran und Kohlensiure 46,8 K. Z.

In Krywicz enthalt die Hanpaquelle unter 14,75 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensauren Kalk 12,(6, kohlensauren Eise-

exydul 0,33 and Kohlensians 45,3 K. Z.

In Bornzick enthält die Hasptquelle unter 24,51 Gran festen Bestandtheilen: Kehlensuren Natron 5,97 kehlensuren Kalk 11,57, kehlensure Magnetia 5,42, kehlensuaren Eisenoxydul 0,41 Gran und Kehlensiure 28,6 K. Z.

In Elöpatak enthält: der Stammbrunnen unter 27,94 Gran besten Betandtheilen: Kohlensnures Natron 9,85, kohlensuren Kalk 9,03, kohlensuren Magnesis 5,50, kohlensuren Eisenoxydal 1,60 Gran und Kohlensuren 33 K. Z., der Neubrunnen unter 25,75 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensuren Natron 1,08, kohlensuren Kalk 10,62, kohlensuren Hagnesta 4,46, kohlensuren Eisenoxydal 2,35 Gran und Kohlensuren 24 K. Z.

In Flinsberg enthalt die Trinkquelle maar 2,18 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensaures Natron 0,34, kohlensauren Kalk 0,72, kohlensaures Eisenszydol 0,17 und Kohlensture 27,56 K. Z.

In Liebwerd's enthilt der Stahlbrunnen unter 2,76 Gran testen Bestandtbeilen: Kohlenssursa Natron 0,38, kohlensauren Ralk 1,15, kehlensauren Eisenoxydul 0,17 und Kohlensture 21 K. Z.

In Altwasser infhalt der Georgebrungen unter 0,59 Grau festen Bestandtheuten: Kohlenmuren Natron 1,21, schwefelmaren Natron 0,89, kohlensauren Kalk 2,88, kohlensaucen Eisenspfal 0,37 und Kohlensauren 4) K. Z.

In Reimorz enthalt die kalte Quelle unter 7,00 Gran feature Bestandtheilen: Kohlenssuren Natron 1,73, kohlenssuren Kalk 3,49, kohlenssuren Eisenokydni 0,00 und Kohlenssuren 28 K. Z., die lane Quelle unter 13,87 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensauren Natron 4,26, kohlenssuren Kalk 5,29, kohlenssuren Eisenoxydni 0,28 und 27 K. Z. Kohlenssuren bei einer Temperatur von 1877 K.

Die Quelle Nanderlangenau's zeihalt anter oge Gran

featen Bestandtheilen: Kohlensuuren Natron 1,27, kohlensuure Kalkorde 2,79, kohlensuure Magnesia 1,38, kohlensuuren Eisenoxpful 0,28 und Kohlensuure 33,5 K. Z.

Die Quellen von Sich und hat in authalten unter 18,28 Gran festen Bestandtheilen Chlorostrium 11,34, kohlensauren Kalk 4,31, kohlensaures Eisenszydul 0,08 und Kohlensaure 49,4 K.Z.

Das Pyrawayther Wasser suthalt unter 14,74 Gran festen Bestandtheilen: Doppult kohlensaures Natron 3,67, schwefelnsures Natron 1,95, schwefelnsuren Keik 3,08, kohlensuren Kalk 1,63, kohlensuren Ensenoxydol 0,81 und Kehlenskure 5,07

Nach dem sheelmen Gehalte an kohlenaarem Eisenexydul reihen auch diese Quellen in folgender Weiser Zuerst Elispatak am bedeutendster, dann Pyrawarit, die Hauptquelle in Bortfeld, Altwasser, Krynica, Niederlangenen, die fin-Quelle in Rassers, Flinsberg, Linbwerda, Burnzek und Schwalbeim

Von diesen ungefährten Quellen haben für den abzomseben Magenknierzh die Quellen von Bartfold und Elöpatak die groute Bedeutung.

Die Bartfelder Quellen und in übren Gehalte au Alkabien, den Billioer Wasser und dem von Fachingen glosch und verbinden durit auch einen bedeutenden Eisengeholt, — dass sie als vornighibe alkalische Eisenausschinge hatrachtet werden mitsen und sich trefflich für chromochen Mageskatzerh Anismischer eignen.

Die Quellen Elüpatak's zeichnen sich dorch einen so bedeutenden tiehalt an kuhlensaurem Eisenstydul nur, wir man ihn in keinem andern Eisensäherlinge findet, ja wie ihn kann die reinen Eisenwässer aufweisen können.

Die Queilen Pyrawarth's erleiden durch den membiele grossen Gelalt av Erdanken und verhältniemtssig geringen Gelalt an Kuhlemäure den Nachtbeil, dass sie weniger leicht verdaulich sind und sich finher nur für höchtere Formen von übrenischem Magenkatern, aber mehr für die mit Austrese einhorgehenden Despension eignen.

Ber der Verahreichung von Mineralwässern beim chromschon Magen katarrh muse als allgemeine Rogol berrorgebolen werden, dasskeine zu großese Mangon verabfolgt werden und es in dieser Richtung von den budeirztlich oft genug mischenechten tirmdister "Je mehr, desto bener" abkomme. Da wo es sich dar um bandeit, größere Gaben der wirksamen Bestandtheile des Mineralwassers dem Karper einzersehnbes erscheint es viel angezeigter lieber mehrere Malo des Tagen hiene Gaben zu verähreichen; und zus dieser Bücksteht erscheint das in ansohen Kuporten eingefährte Trinken der Brunnen auch in den Abendetunden gerechtfertigt.

Wichtig ist an ferner, dans eine geborige Zwischenzeit zwischen dem Vrusken der Quellen und dem Einselmen der Mahlzeit beoleichtet werde, dem auch des Mineralmann will ver-

dant sein.

Die gewöhnlichste Zeit zum Trinken des Minerabrisser ist die Mergenstunde, in welcher der Magen sich mich im nie ehkern en Zustande befindet, bei schwiedlichen, heraligekommenen Personen ist es jedoch oft nothwendig, was dieser Regel ahreweichen und den Patienten merst einen schwachen Haffe, Then, Beuillon u. s. w. und dann das Minerabrasser truken zu insme.

Je nach dem speziellen Falle ist in kinzig unthwendig das Mineralwamer nicht rein von der Quille teinken, mudern meterieinige Zeit stehen zu lessen (um en ein der Kohlensture theilwelse zu befreien) oder er mit marmer Milch, Molke u. n. v. zu versudzen.

Es giht Fille von chrönischem Magenkatarrir, so die Verdaming so depotentiet, die Aubildung im Körper so gestört, das
ganze Nersensystem hieler so geschwächt im, dass überhaupt
gar k ein Mineral wasser vertragen wird. In solchen Fällen
sieht man oft die besten Erfolge von dem Genasse der Senlaft
oder von einem längeren Aufenthalte in einem milden, bedeutenden Temperaturschwankungen entrackten Klima, indem kalte
feuchte Witterung und Wechsel der Temperatur als schidliche
Hauptmomente wirken — klimatische Kuren.

Die Seeluft unterscheidet sich von der im lunern der Continente berrschenden Atmosphäre im Allgemeinen durch fol-

gende Verhältnisse!

Der Luftdrack ist stärker am Ufer des Meeres als im Innera des Landes, die Differenz beträgt 5 Millim.

Die durchschnittliche Jahrentemperatur um 9 für des Margens ergibt sich um ⁴/₈ Grad günstiger an der Seeküste. Niemals erreicht der Thermometer im Semmer dieselle Höhe am Seeufer, wie im Innern. Im Winter hingegen seigt sich das umgekehrte Verbilltniss. Es liefert dies in kleinerem Maasstabe einem Beieg zu dem, was Humbehlt und undere tielsbete von dem Unterschiede swischen maritimen und beharrlichem einer und kentimentalem übermössigem Klima anderseits behaupten.

Die Seeluft enthält auch nicht Wasserdunst, als die des Binnenlandes. Die Kraft der Luftströmungen oder Winde würde sonst an der Käste auf die Hautsundünstung eine nachtbelige Wirkung ausüben, wenn nicht ein gewisser Grad ein Feurhtigkeit einer übermissigen Anadinatung verbeugen würde.

Nach Pouillet verbreitet der Ozsan in die Atmosphire ein erhebliches Quantum positiver Elektrizität. Diese Thatsachen haben neuerdiege mehrjährige, mittelst des Elektrometers son Pelitier vorgenommene Beobachampen vellkommen bestätigt.

Auch der Ocommitter ergibt an der Sen andere Roseltate, als auf den meteorologischen Stationen des Birmenlanden. Nach Verhängliche Bestuchtungen ist die Seelaft etwas reicher an Ozon und zwar im Verhältnisse von 6,2 : 4,5.

Nicht weniger betangreich sind die chemischen Eigenthümlichkeiten der Seeluft.

Wenn die Verhältnisse des Sauerstolls und Stickstoffs und an der Ser nicht anders gestalten, als anderwarts, so ist das mit der Kohlenskure nicht der Fall. Das Verhältniss der leisteren ist bes der Seslaft imserst gering und übersteigt mich Du mas und Boussingault kaum 0,030 Kubikontimeter für ein Later Laft bei Null-Temperatur und einem Druck von 70 Centimeter, während im Binnenlande diesen Verhältniss 0,46 Centimeter erreicht.

Bei Windstille enthällt die Soeinft keine Salzthade, bei wegender See jedoch und namentlich wihrend der Fluih hans man
sich leicht von deren Gegenwart überzeugen. Die Gegenwart des
JoFs in der Meerwinft Lisat sich nicht bestimmt annehmen, noch
such bestimmt remeinen (Traibi pratique des bans de mer par
Dr. Verhaughe. Bruxelles 1860) Der Gernehsenn weist off am
Strande auf die Gegenwart von Jod und Brum hin, Grüfe fund
den Strand und Dimensand (von Norderney) von Kochsalz inprägzürt, auch hat er in der Secatanosphäre organische Stoffe
nachgewiesen.

Betreffs des wohlthötigen Einflussen der Sucluft auf die Ernahrung hat Beneke sochet interesante und wichtige Versuche angestellt (Ueben die Wirkungen des Nordseubades, Göttingen 1855), welche nachweisen, dass der in Inhem Masses derch den Aufenthalt an der Ses beschleunigte Stoffwechsel, wie er durch kein underes Mittel en anvermerkt bewirkt wird, ausser der Vermehrung der Harnstoffsmorholdung ooch eine Verminderung zweier Secretionsprodukte, der Harns und Phosphorsiure zur Falge habe und semit durch die Sociaft die Ansgaben des Körpers meht um gesteckt werden undern sogar eine neue Anbildung stattfindet. Das Gewicht des Korpers nitmat, ete sch mich solbet in Ostende zu übersongen Gelegenheit hatte, um mehre handert Grunne zu.

Virchow legt bei Beurtheilung der Wirkung der Sechaft ein grosses Gewicht auf ihren Fenchtigkeitsgrad. Durch diesen wird die Wasseransscheidung durch Lunge und Haut verringert und dahur die Wasseransgabe durch Darm und Nieren vermehrt.

Mit der vermehrten Wasserausführ durch die Nieren wird aber auch eine vermehrte Ausschridung der festen Harnbestandtheile, der Umsatsprodukte der arganischen Substanz, bewirkt.

Ein Vorzug des Gebrauches der Seeloft besteht nuch darin, dass dadurch dem Organismus keine Stoffe einverfeiht werden, die von den geschwächten Verchauungsorganen nicht vertragen werden können oder welche die Anbildung neuen Materials im Körper verhindern, wie dies beim innerlichen Gebensche naucher Mineralwässer für schwichliche Indireduen der Fall ist.

Als allgemeine Regel für die au ehrunischem Magenkaberth Leidende, welche die Seelast gemeinen, gilt, dass sie nicht zu viel Bewegung machen, sondern sich möglichst ruhig in freier Luft auftnilten sollen, denn durch sturke Bewegung in der Seelast wird das Nahrungsbedürfniss in einer Weise gesteigert, welche mit dem Verdammgerermögen des Magera nicht gleichen Schrift halt.

Klimatische Kurorte (sudliche), welche eich unch für den Aufeuthalt withrend den Wintern eignen, sind: (Nach Ditterich's Eintheilung, Klim. Balmeslogie 1. Band.)

In den Alpen: Montreux in der Schweiz, Gries und Moran in Tirol, Set. Girons in Frankreich, Pau, die Hauptatudt des Departements der moderen Perennen.

Jenseits der Alpen: Veurdig, San Reme in der Riviera de Ponente, Pisa, Menteur, drei Simdon von Nirra, Nizza, Caunen in der Provence, Hyeren ebenfalls inder Provence, Malagu an der Kuste Granuba's.

An (Inseln: Inchia, Palermo nul Strillen, Malia, Maderra, Kanarische Inseln.

Jonesits des Meeres: Algier, Kaire, das Nilthal

in Oberägypten, Quetemele in Mittelemerike, San Josédie Hamptstudt der Republik Costa-Rien, Kartogo in Mittelamerika, Quito, die Hamptstadt der eidemerikanischen Republik Erunder.

Bei der Wahl des klimatischen Kurortes muss als Regel gelten, dass nicht die Höhe der mittleren Temperatur den Heilwerth des Ortes bestimmt, sondern die Regelminsigkeit und Stetigkeit der milden Beschaffenheit der Luft, massige Feuchtigkeit und Reinheit derselben, Mangel haufger und heftiger Windströmungen, die Möglichkoit, die dem Kranken geboten ist, sich blinfig im Freien aufzehalten und zu bewegen, so wine Verdauung zu bessern, seine Ernichtung zu helten, winen Stoffwechsel zu regeln.

Montreux liegt 1153' über der Mesresdäube, die mittlere Wintertemperatur beträgt + 2° E. Nordwinde sind durch die Gebirgsconfiguration zummist abzehalten.

Gri en liegt 1074° über dem Meere. Die Mitteltemperatur betrigt im September + 15°9 R., im November + 0°1 R., im Januar +1°9 R. Man z\(\text{inlit}\) pilebele 150 vollkommen hestere, 146 tr\(\text{the oder theilweise unw\(\text{olkte}\) and 56 Regentage (nach zehnj\(\text{ill}\))riger Durchschnittsberechnung). Die verherrsebenden Winde und bei Tage S\(\text{inlit}\), anch Ost, Nachts S\(\text{id}\), Sudwest.

Meran hegt 896' über dem Meere. Die Mitteltemperatur beträgt im September + 15°1 R., im November + 15°1 R., im Januar + 0°5 R., Nordwest und West sind die vorherrschenden Winde, gegen den Nord und Nordest ist Meran geschützt. Warmen Mittagen folgt ett kühler, esweilen kalter Abend und Morgen. Schneetage durchschnittlich je 2 im Dezember, Januar. Februar, 1 im Monate Mirz.

St. Girons hat his sum Januar des Morgens eine Temperatur von + 7 bis 5" R., Mattags + 15 his 18" R., des Abenda + 8 his 10" R.

Pale verhält sich noch etwas wärmer. Man rechnet hier jährlich 100 Regonlage, die meisten im Oktober, Februar, März und April. Die Luft hilt das Mittel zwischen trooken und feurlit.

Voned ig hat im September sine Mitteltemperatur von + 14°7 R., im November 4, 5°5 R., im Japuar + 2°6 E. Temperaturübergänge ünden isogsam und allmälig statt. Durch-clmittlich athlit man 80 Regentage. Der Nordestwind ist verherrschend, ihm folgt der Süd, der Ost-Nord-Out, der Nord-Nordest und der Südwest. Heftige Windrüge and im Ganzen seiten. San Romo hat als mittlere Temperatur für den Herlest + 18°R., für den Winter + 9°10 R., für den Frühling + 14°30 R., and für den Semmer + 21°50 R., Nordwinde werden durch die Anstinder der Seralpen absoluben. Nordwist- Nordwest- und Westwinde selten. Sig mund bezeichnet (Südliche klimatische Kurste) San Berro als den würrms to n, rub ig a ton und milden tem Standert der Bistern. Dieser Ort bistet, Siziliens Südseite ausgenommen, dem milden tem Winteraufen thadt in Europa.

Piese hat im Monate September eine mittlere Temperatur son +147 B., im November + 8% B., im Januar +5% R. Die Ausfähre der Apeninen schützen sie gegen den Nordwind sollständig, gegen Nordwesten um thoilweise. Die Zahl der durchschmittlichen Regentage beträgt 122, von denen die meisten auf Oktober, November und Februar fallen.

Montone hat im Monate September eine mittlere Temperatur von + 16°5 R., im November + 8°4 R., im Januar + 8°1 R. Rogen selten, ouch seltener Schneefall, gegen Winde set es besom grachitet, als Nicca.

Nissa hegt 150° üher dem Meere. Die mittlere Temperatur betragt vom 1. Oktober bis 1. Mai Morgens + 7°2 R., Mittags + 11°6 R., und Abends + 8°0 R. Durchschnittlich 178 bedere Tage im Jahre, darunter 80 für Herbet und Winter, 42 für das Fridgahr, und 56 für den Sommer. Während der Kurmonate blist Sidwestwind übwechselnd mit West und Nordwest. Em fühlbarer Missstand ist die grosse Menge von Staab, welcher durch die Winde aufgewirbelt wird.

Cannes hat im Herbste eine durchschnittliche Tengeratur von +11°1 R., im Winter +18° R., im Filipalire +14°3 R. und im Sommer +18° R. Zahl der Regentage durchschnittlich 52. Wahrend des Winters weht am hänfigsten der Südest-, Süd-und Nordwind.

Hyèves hat om gleich mildes Klims met ist durch das Mohrengebirge gegen ranhe Winds redistindig abgeschlossen.

MaJaga hat eine mittlere Temperatur von +13°0 R. in den Monaton September bis April, eine durchselnsittliche Zahl von 40 Regentagen, von denen die meisten im Mai, der geringere Theil in den Herbst- und Wintermeinsten. Vorherrschender Wind walkrend der Wintermeinste ist der Südwestwind, welcher aber viel Staub unfwirheit.

Paterno auf Sieilien hat im September eine durchschnittliche Temperatur von + 17°2 B., im November + 12°4 B., im Januar + 8°5 B. Begen ist häufig, besonders vom September beOktober und im Fridgabre. An der Rhode harrschen starke Nordund Nordwestwinde.

Multa hat im Oktober eine Durchschuttstemperatur von † 17°8 M., im Dezember + 13° R. and im Februar + 10°3 R. Im September weld häufig der Seitorco. Nebel und zelten, die Luft hält die Mitte zwischen fescht und trocken.

Mudelina Die mittlere Lufttemperatur beträgt im Oktober 4- 10°4 B., im Dezember + 13°6 R., im Februar + 12°1 R. Unter den Winden ist der nördliche verherrschend, dann der westliche, weniger der östliche, selten kommt er vom Siden. Die Feuchtigkeit der Luft ist bedeutend. Die Zahl der Begentage betragt 10°2 kin Hamptvorung Madeira's liegt in der hoden Gleschmissipkeit der Temperatur der Luft, welche überdies sichr rein 10°3 mild.

Von der kauarischen Inseln hit Santa Ernz im September eine mittlere Temperatur och + 20°1 E., im November + 17° E. im Januar + 14°1 E. Während des Winters weht für Südsestwind, welcher soweilen Gewitter und Reguigisse bringt.

Algier hat im Morate September eine mittlere Luttempsratur von + 20°8 K., im November + 15°2 K., im Januar + 11° K.
Die mittlere Temperatur für die Monate Soptember bis Ende
April betragt + 16°9 B. Die Luft ist mehr trocken als fensht.
Während der Wintersceit ist Nordost- und Södwestwind vorherrschend, auch Nordwestwind, seltener Südwind. Die durchschnittliche Zahl der Begentage beläuft sich auf 46. Nachtbeil bringt
der eiche Stauß.

Kaire hat im Monate November eine Metteltemporatur von + 13% R., im James + 10% R. und im Marz + 12% R. Webrend der Monate Oktober bis April weht zuweilen recht empfindlich der Nordwind, der sich mit dem Ostwinde mocht. Die Luft set mehr trocken als feucht. Morgennehel und recht hinlig, werden aber von der steigenden Some bald verscheucht.

Im Nilthale in Oberügypten betrigt die Mitteltemperatur um 2 bes 3 Grad mehr als in Kairo. Die Morgen und Abende sind kühl.

In Neu-Quatemala beträgt die nittlere Temperatur im ganzen Jahre + 14% R. Die Regenosit dauert vom 20. Mai bis Mitte Dezember. Der vorberrschende Wind ist der Nordwest.

Sam-José hat eine mittlere Tages- und Jahrentemperatur von + 16° R. In der Temperatur ergild sich reiselben den heise sesten und killtenen Monate nur ein Unterschied von 1° R. Die kiltesten Mounto und December und Januar Die Temperaturverhaltmose sind noch gleichmässiger und gusstiger als auf Wadeira. Die stärksten Regemmenate und September und Oktober, die troekene Jahrenzeit dauert vom Januar his April. Nordost- und Westwinde und surkerrschand und Nasm einander in gronzer Regelmansigkeit als.

In Kartago ist das Klima noch overas milder. Die Stadt

fort 4500' uber dem Meere-

Quito hat sine mittlers Jahrestemperatur von + 14° R., die taglichen Temperaturschwankungen geben zwischen + 12° R. his + 20° R. Von Winden weben der Süd und Nord.

Ausser den angeführten (undlichen) blimatischen Kurorten verdienen jedech such viele Badeorte diese Beneichung
wegen ihrer gleichmassigen, ginstigen, klimatischen Verhältnisse.
Dies gilt z. B. von der Gegend des Ober und Mittelehens bis
sum Siehungeburge heralt, in welcher Baden-Baden, Wieshaden, Stadt Honnet, die Orte Remagen, Oberwinter, Sinzig und finnuntadt üsgen, von Schless Grafenberg bei Görz
in Krain, Reichenan u. m. A.

Für diejenigen, deren Verhältnisse es nicht gestatten, die westeren Beisen in jene fernen klimatischen Kurorte vorgunglimen oder für die ein solcher Weg zu beschwerlich wirs, kann demnach der Arat auch hinlanglich viele Orte in Deutschland wählen. welche die Erforderunse eines gleichmissigen ginstigen Klima's besitzen. Der Aufenthalt in einem solchen wird nich besonders Reconsalescentes nach chromischem Magenkatarrh zu empfehlen sein, falls dieselben sich vor den Gefahren der Regdies migbielet. zu sichern würselten. Die Wahl des betreffenden Ornes wird sich nach dem Unstands richten, ob en winschenswurth erschent, Sen Patienten einem störk eren sderschwächeren huftdrucke ansonetr is and the designation one dichters Atmosphice, 15her dan Meere oder in eine dinnere Atmosphire, billier über dir Meeresfliche zu bringen, Serner oh in dem speziellen Falle ain grösenter oder geringerer Feuchtigkeitegrad derlaft, demnach die Nähe von Gewissern oder der Aufentialt auf Ilesgeshalen wimschenswerth erscheint.

Bäd er dienen oft beim chronischen lingenkatarrie zur Unterstützung der Wirkung der innenlich veralerischen Mineralwisser. Wir halten für den chronischen Magenkatarrit mehr warrate Badev angezeigt, als kalte, deren Wirksamheit hingegen bei eielen Dyspepsien sich trefflich bewährt. Gewilhellen ist ohnedlen beim ehrenischen Magenkatarrh is Folge der längere Zeit gestörten Digestion und Ausmilation die Eigeswärme des Körpers geemken. Die Kranken klugen über Kältegefühl und Früsteln und im mehreren Fällen kounte ich auch ebjektiv mit dem Thermometer eine Verminderung der Korpertemperatur nachweisen. Unter solchen Umständen scheinen kalte Bilder nicht angewögt.

Auch kalls Soebäder michten sir nicht für den chronisches Magenkatarch (wohl aber für Dyspopoien) empfehlen. Gegen ihre Anwendung spricht auszur dem eben Angeführten noch
der Umstand, dass der Stoffwechnel in Folge der Soebbler so
mischtig angeregt wird, dass des Kranken sies grössen Nabrungssubihr zur Nothweidigken wird, als mit dem ingegriffenen
Zustande der Verdamingsorgane vereinbar erscheint. Die Gefahr,
durch Anssernechthausung der mungzinglich nothweidigen dübetischen Massregeln, eine Rezidere des chronischen Magenkaharrhs zu
erzeugen, scheint uns nicht durch den Nutzen der kalten Seekader aufgewogen:

Wer um Seestrande während der Frühstschmtunden weilt und jenen Vertilgungskumpf mitansicht, dem die den Moereswogen Entstiegeren gegen Alles, was sich am Tische Genessabares befindet, sröffnen, der dürfte uns wehl recht geben, wann wir giegen die gewöhnliche Ansicht kulte Seebilder beim chronischen Magen-katarrie nicht empfehlen.

Das warme Bad ubt eine unfänghare Wirkung auf die senublen Nerven und die gresse Reizburkeit des Magens beim ehronischen Magenkatzerb wird auf diese Wone bedeutend gemildert. Diesen Zweck erfüllen auch fenchte Urwehläge auf die Magengegend.

Seler ganstage Erfelge sahen wir, besonders in Fällen von grosser Sensibilität der Magenmuren son der Anwendung warmer Moorerde als Kataplasmen auf die Magengegend. Durch diese Moor-Kataplasmen wird einerseits ein fixer Reiz auf die innsere Haut geübt, welcher abbittend wirkt, underseits wird aber auch durch den Einfluss der erhöhten Temperatur die Empfindlichkeit der Magenwarde gemindert, wozu auch der hontmurliche Druck der Moorsabstanz auf die Haut beiträgt. Die Veränderungen, welche durch die aufgesogenen lagrediennism des Moores in dem Binte und in der arganischen Aufeldung, in der Secretion und Innervation entstehen, wollen wir die argundire Wirkengen nicht in Betracht ziehen, woll die Resorption vieler wirksamer Bestandtheile des Moores, z. B. das Ensen, durch die Haut nicht unzweifelhaft michgewiesen ist.

Eines der Detigelen Symptome des ehronischen Marenkataryles, des Erbrychen, kountes wie in testechen Fällen durch bein Mittel besorr überwinden, als durch die Ausweidung der warmen Mann-Kataphaamen vom Marienhades Mineralmson) auf die Magengegend.

Warme Sostader kann man als Ersatz für kalte Sechider unwerden, wenn man die Wirkung der Sechider überhaupt vernorden zu selbes zlaubt. Austalten für warmen Sechider finden sich an den meisten Balturten sen Mestre, welche wer spitter bet der Oyspepate auführen. Die and Dichten Sonblieder schliessen sich derer Temperatur mich den warmen Sechidern an und können Beschalb auch gleich demen kier angewender werden.

Dyspensie.

Ex gilst withit writige Krankheiten, witche so baufig Gogonatand aretheher and operad badeiretlicher Schandlung worden was die "Dysprysie," es gilst aber such wenige Krankheiten web che sine so wechselvolle Geschichte aufgeweisen haben, wie eben die Dysprysie.

Seit alten Zeiten als Krankheit von Bedortung angeselem und als solche genan beröschtet, musste me sich, als das Licht der putbelogisches Anatomie seine Strahlun auf das gestemnte Gebiet der Mediciu warf, in ein dinkles Verstock zurteknichen, bis die Forselungen der neutsten Zeit es aberunds hervorholten und weder zu Ehren brachten.

Soll Dyspepsie als besondere Krankheit betrachtet wanden oder nicht? Das war dere Existenzfrage. Die Alten beantworteber die Frage bejalend und der Status gratziens spielte bei ihran eine grosse Rolle. Diese wurde aber gännlich berahgesetzt, als Bronnenie Auschausungen zur Geltung gelangten und die finneritie die Urmehr wimmet in her Verdauungsstörungen abgeben unsete, während in Deutschland dem ekronischen Magenkatarch die allein krankmachende Kraft zugeschrieben wurde. Die physiologischen Forseinungen der neutsten Zeit, so besonders die apsichtenzehenden ausgezeichnsten Arbeiten von Frerich s. dam von Birkber und Schmilde haben metgewiesen, dass auch andere Urmehen, als pathologisch-anatomische Veränderungen des Magens Störungen in der Verdauung erzeugen können.

Der Verdauungsakt unterliegt mich dem wiehnehofen Einflusse der Beschaffenheit der Verdaummestitte, der Herrschaft der Ner-

ven, dem Reize der Nahrungsmittel und anderen Momenten. Bisuns die Physiologie und die publiologische Austonie über die normale and abnorme Mould these Potenzin süber sufgiklirt haben wird, dann wird die Dyspupsie am der Beibe der Kraukbeiten gestrichen and meinem blomen Symptoms der oms erst unfklirenden Krunkhoiten) degradiet werden. So lange die Wissenschaft. jedoch noch nicht solche Fortschritte gemacht hat (und his dahin durfle wold geranne Zee verstreichen), so lange sind wir anch hereelitigt, the Dyspepais als bounders Kranklivit zu betrachten and unter diesem Namen sem Verdagungarförungen zusammen zu Cosen, welche ohne upnouv Strukturerkraukung des Magens nuffreten. Die Dyspepsie ist demnach eine fanctionelle Krankbeit. des Magens. Die Scheidung zwiethen "Dyspopsie" und chronierhem Magenkatarris" ist besher, besonders in Doutschand wemger gewiirdigt, do es bei une gang und gibe, für jede Verdanungustörung den Nomen chromochen Magenkatarrh zu substituiren.

Bamberger went aber schon in seinem klassischen Werke fiber Unterleibskrankheiten auf den Irrthum hin, "welcher für jede functionalle Störung des Magens sogleich die Diagnose des Magenkatarrhe in Bereitschuft hat" und Henoch inssert nich ther diesen Gegenstand mit geistreicher Pricision folgendermaswn: _Div pathologische Austomie, dieses usuchlitzbare solble Fundament anserer houtigen Medicin, kann sehr beicht zum krassen Materialismus verleiten, ale kinn in dem verliegenden speziellen Falle dalan führen, jeder Verdamungsstörung ein materielles Erkranken der betreffenden Organe unterenschieben. Aber verpesson wir nicht das wichtige dynamianha Moment, welches in dieser Sphare so gut, wie in jeder anderen erhebliche Punctionsstörungen ergengen kann, die Einwirkung vom Nervensystem aus. Unter dem Einflusse heftiger Gemüthsoffekte, des Kummers, des Aergers, der Augst, der Wollmst sehen wir täglich bei grass gesanden Leuten und sehr rasch Störungen der Verdaumer entsteben, Verlast des Appetie, snormale Darmontlecoungen u. s. w., welche doch Niemand von vinem urplötzlich sich bildenden Magenhatarra ubleiten wird. Hier spielt die Schleinhaut offenbas nur insoferne eine Balle, als die Secretion der in ihr Gewebe (ingehenden, zahlreichen Drüsen som Nervensystem nur auf thuliabe Weise verändert wird, wie wir as in der Thränendrüss such Gemithanfickten. to den Nieren nach bysterischen Paroxysmen, in der suckerhildenden Lober nuch einer Beizung des Bodens des werten Hiraventrikels wahrnelmen. Kann um het urhaltender Verveneinwickung

2. R. anhaltendem Kummer diese Veränderung der Magensecrete nicht in demselben Masse fertdauern und daram eine ehronische Dyspepsie mit allen deren Folgen entsteben?. Die Veränderung der Verdauungssecrete, mag sie nun eine quantitätiss oder qualitätiste oder beides zugleich sein, kommt übrigens hier richt allein in Betracht; auch die Thittigkeit der Muskelhnut kann som Nervensystem aus deprimiert werden in n. w.*

Minnigfaltig wie die Potenzen, welche auf den komplizirten Akt der Verdanung einwirken, beimen auch die Ursseben sein, welche die Dyspepsie herbeiführen. Von der verschiebenen Einthallung der Dyspepsien (theils nuch den Urssehen, theils nach den bervorvagenden Erschemungen) halten wir die folgende am prak-

tischsten, welche unterscheidet:

 Dyspepsie durch quantitative and qualitative Anomalisa der Verdammessecrete.

 Byspepsie durch veränderten Neweneinflass, wohin auch die secundär bei verschiedenen Krankheiten vorkommenden Verdaumspotörungen gehören.

3. Dysprpsic durch abnormen Reiz der Nahrungsmittel.

Die Nahrungamittel kannen die Ursache der Dyspeptien balen, soweal durch thre Quantitat, als durch ihre Quantitat. Die Erfahrung lehrt iedoch, dass Dyspopoie häufiger von einem Excesso in der Quantitat, als von minom Fehlor in der Qualität. derselben abhängt - ein Umstand, welcher es arkhirt, dass die Verdanungsbeschwerden büufiger bei der mit felücksgitern georgneten Klause vorkommt, welche vollkommen in der Lage ist, allen Goltzsten des Appetits weit über das richtige Mass himne zu fröhnen. Der Magen ist aber derart konstruirt, dass er die an ihm begangeren Simlen bricht rächt. Die bekannten Versnehe von Spa-Innanni, Benumont w. m. A. habon dargettem, dans dor Mageneaft nur eine bestimmte Menge von Nahrumsmitteln aufzulösen vermag. Ist diese Greuze überschritten und der Magenach verbraacht, dann treten Verdagungsheschwerden ein, welche, wemsich die Urmehe birnig wiederholt, die habituelle Byspepsie darstellen.

Der Einfluss der Norvon auf Erzeugung son Dyspepsen ist ein anläugkarer. Wenn wir auch die Art dieses Einflussen nicht geraner kennen, so lässt sich dech im Allgemeinen annehmen, dass alle auf das Nervensystem deprünirend einwirkende Monante die Energie der Magandewegungen berahautzen, die Secretion des Magensaftes vormindern. Ferner hat Budd (die Krankheiten des Mageas, aus dem Englischen übersetzt von Dr. W. Langenhuch 1836) nachgewieien, dass der Ergiss von Mageaust auch von der Rettexwirkung der Nersen anderer Organe abhängt, und es gibt dies einen Eralbrungsgrund für das Vorkummen von Dysprepsien bei einer Reihe von ausberen Krankheiten.

Unber die qualitativen Veränderungen der Verdauungsselle hervscht noch vollständiges Dunkel und Freitele selbst
sigt (Artikel "Verdauung" in Wagner's Handwörberbieh der
Physiologie): "Unber die pathologischen Veränderungen, welche
die Zusammensetzung des Magensourets erleiden kann, fohlen alle
direkte Beobachtungen." Klar ist aber, dass nuch dieser Momens
Dyspopsien erzeugen kunn, indem dann die Speisen im Magen fermentative Umsetzungen eingehen, welche die Verdauung im höchstem Grade besinträchtigen. Die Quantitat des Magensaftes kunn
durch Reflexwirkung der Nerven entwister excensiv oder im
Gegentheile zu wenig energisch sein und in betzteren Falle
in einer für vollständige und brichte Verdauung zu geringen Menge
ergessen werden.

Wir glanbten diese kurze Darlegung vorausseleicken zu sellen, um den Puterselnied zu begründen, wulchen wir (nuch in der Balneothernpie) zwischen chronischem Magenkatarrh und Dyspepsie machen, ein Unterschied, der in den neuesten französischen Werken über spezielle Pathologie und Therapte viel schärfer betent wird, als diese im Allgemeinen noch bisher bei uns in Deutschland der Fall ist.

Bei der Balmeotherapte der Hyspepsie mess man vorzüglich den Symptomen Beachtung sebenken, welche die herverragendsten Zeitlem der gestörten Verdaumg sind und die allgemeinen kranklinften Zustände berücksichtigen, mit deben die Dyspensie einbergeht.

In den leichtesten Fidlen von Dyspepsie, wo die Sterung in der narmalen Funktion des Magens noch nicht lange danert und auch kemen bedeutenden Grad erreicht hat, können uite erdenklichen Mittel der Bahreotherapie, die verschiedenartigsten Mineralwüsser und Bider zur Angendung kommen, das beisst keines derselben hat eine spezielle Indiration. Das Entrücktsein von den gewichnlichen Lebensverhültnissen, das Vermeiden jesser bygienissben Schädischkeilen, welche die Dyspepsie hervorriefen, der Aufenthalt in freier Luft, die Aufheiterung der Gemithestimmung genagen da vollkommen, um die Dyspepsie wirksam zu bekämpfen und wir Sinden en dochally such height berreiffigh, days on keine einnige Badeschrift. gibt, welche nicht den betreffenden Kurort gegen Dyspepsie joder wenn man dieselbe siit chronischem Mageakatarh zusammenfasst.

auch mogen diesons empSohlt und zwar mit Bocht.

Anders ist es, wenn die Verdaumgestörungen weitreichender Natur sind, sich durch foldung übersehüssiger Magenaliure, Entwicklung von Gasen im Magen and Darmkanal, erbähte Reinburkeit des Magens und Beschworden der maunigfachsten Art kundgeben

Bei diesen vorgeschrittenen Dropensien kommen, vorreiglich drei Arten der Mineralwässer zur Anwendung; Die alkalischen Miaccolonallon die erdigen Mineralquellen und die Einen-

Whater.

I. Die alkalischen Mineralquellen finlen her weren three Gehaltes an kolifensaurun Alkulien ihre Anzeige, die Behandlung berifts do auf dem rein ebenischen Vorgange, dass der Uebersehum der Magenstine durch die Alkahen neutralisiet wird. Ebenso wird dadurch das Listige Gefähl der Flataleng benoben, insoferne die Gaserrengung Folge abnormer Gährungsprogosse im Magen lyt.

Es kommen hier alle jene Quelles pur Anwendung, welche wir als alkalische Säperlinge, alkalisch-salipische und alkalisch-mariatische Süperlinge bei der Balaustberapie der

chromschen Magenkatarrhs kennen gelerat haben.

Ganz besonders eignen sich die weniger intensiv engreifenden Quelleu: Die Königs Ottoquelle in Giesshübel, das Biliner Wasser, die Quelle do l'Hôpital in Vichy ("In source de l'Hôpital est en effet tonte speriale peur les dyspeptiques", Durand Fardel), Emser Krübschen, die Wahlquelle Marienbad's, das Belritscher Wasser und die Fürsder Quella.

Füred bestet Dyspeptischen, für welche kalte Bäder augeseigt sind, den Vortheil, diese im Plattensee gebranches zu kömnen.

II. Die erdigen Mineralquellen michaen sich durch thren verwiegenden Gehalt an Kalksahen aus. Kohlensauren und schwefelautren, Kalk, Chlorcaleism, dann an kohlensmurer Magnesia.

Im Mages wind der kollectaume und die im Watter tiekommende doppeltkolomsmare Kalk durch die Soure nach Aequivalenten umgesetzt. Wardo wenig Kalkoarbanat enwerleibt, so wird or in milefesauren Kalls verwandelt, withrend sich Kohlensaure enthindet. Wurde mehr Ralkeurbenat einverleibt, als zur Sättligung der Mageneibure nöthig ist, so wird das Contentina des Magene neutralisiet (Antariffum, Absorbene) und der überschünsige kohlensaure Kalk passirt die ersten Wege.

Die kohlenause Magnesia verbindet sich im Magen mit der verhandenen Säure zu einem löslichen Saker, während Kohlensäure enthunden wird.

Schwefelesurer Kalk wird nur in geringen Mengen resorbirt.

Als Representantes der Kalkwässer seinen wir: Wildung en bei Niederwichungen im Fürstenthame Wahlech, Saklane im Borser Comitate im Norden Ungarus, Weissenburg im Conton Bern in der Schweiz, Lippspringe und Inselbud bei Pederborn in Westplaten, Bed Leuk im Conton Wallis in der Schweiz, die Wiessenquelle Mustenbudwin Böhmen. — In Wildungen enthält der Stadtbrungen unter 1,99 Gran fosten Bestandtheilen: Kohlensauren Kalk 3,78, kohlensaure Magnesia 2,61 Gran und Kohlensauren Kalk 3,78, kohlensauren Kalk 5,93 kohlensauren Magnesia 5,66 Gran, Chlenstrium 6,26 Gran und Kohlensauren 51,3 K. Z., der Thalbrungen unter 5,67 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensauren Kalk 5,99, kohlensaure Magnesia 5,66 Gran, Chlenstrium 6,26 Gran und Kohlensäure 51,3 K. Z., der Thalbrungen unter 5,67 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensauren Kalk 5,99, kohlensaure Magnesia 1,81 Gran und Kohlensäuren Kalk 5,99, kohlensaure Magnesia

In Suklone enthält die als Trinkquelle benätzte Krougquelle unter 26,37 Gran festen Bestandtheilen: Kohlemauren Kalk 0,80 Gran, schwefelnuren Magnesia 5.02 und schwefelnuren Kalk 10,28 Gran bei einer Temperatur von ±1°R.

In Weiterenburg enthült das Wasser unter 26,13 Gran festen Bestandtheiber: Kohlensauren Kalk 0,56, kohlensaure Magtesia 0,65, schwefelsaure Kalkerde 17,22, schwefelsaure Magnesia B,68 Gran bei einer Temperatur von 22° R.

Die Arminiumquelle in Lippsprings enthält unter 18,00 Gran festen Bestandtheilen: Kohlencauren Kalk 3,19, kehleessure Magnesia 0,25, schwefelsauren Kalk 8,31 Gran bes einer Temperatur von 12º R.

Die Hauptque He in Leuk enthält unter 14,66 Gran festen Restandtheilen: Kohlensuuren Kalk 9,81, schwefelsuure Magnesia 1,76, schwefelsauren Kalk 11,34 Gran hei esser Temperatur von 60° R.

Die Wiesenquelle in Marienhad enthält unter 10,215 Uran festen Bestandtheden; Kohlemauren Kalk 4,53, kohlemaure Magnesia 2,88 Gran. Für therapestische Verwerthung bei der Dyspepsie eignen sich von den genannten Quellon für Wildungen und die Wiesenquelle Marienbad's, welche neben dem kohlensauren Kulk euen hedentenden Gehalt an Kohlensture besitzen.

Man könnte me bei Dyspepsien empfelden, welche bei Einschitis, Scrofnbose a. a. w. varkommen. Durch Neutralistrung der überwehltssigen Magensame wird hier die Verdauung gebessert und durch den Einfluss der Kalksahos auf den speziellen Krankheitsonstand die Ermilierung gehoben.

Die erdigen Mineralqueilen haben überhaupt eine geritgere Wichtigkeit, weil die in demielben onthaltenen Kalksalze, durch wegen wir jene Quellen hier aufführten, sich nuch in anderen Mineralwässern vorfinden, die den Vorzug leichterer Verhaultebeit besitzen. Allen hauger Gebrauch der Kalkwässer stört nämisch die Verstamme dadurch, dass auch die normele zur gehörigen Digustion nöthige Säure gebunden und die Secretion des Magensaltes behindert wird.

III. Die Einenwähner finden bei Dyspepsie übre Anonge, wenn es sich darum handelt, die Energie der peristaltischen Bewegung des Magena, welche durch die Nervendepresson eine trägere geworden, mehr amuregen und die eberfalls in Folge Nervenminflusses zu schwache und nicht ergiebige Secretion des Magensaftes zu liedern.

Nebst den alkalischen Eisensünerlingen, welche wer bei der Bahmotherapie des chronischen Magenkaturchs angeführt haben fraden dier auch die reinen Eisenwässer der Anreige, welche wir bei jerem nicht empfahlen, da die organische Strukturverunderung des Magens das reine Eisenwasser als zu selwer verhaufich erscheinen liest.

Bei den zahlreichen Fällen von Dyspepsie, welche die Begleiter von Anämie, Chlorose und Krankheiten der weiblichen Genitatsphäre sind, bilden die Eisenwässer ein ausverähen, durch nichts au ersetzenden Heilmittel.

Der Einfluss des Kisens auf das Blut- und Nerson system ist ein durch physiologische Versuche und die tägliche Erfahrung sichergestellter, unläugbnoer. Das Eisen bethriligt sich unsweifellaft an der Bildung der Blutkieperchen.

Simon fand, als er das Blut einer ekloredischen Person vor und nach einem Eingeren Gebrancke von Eisen untersuchte, dass durch diesen die Menge der Blutkörperchen im Verhältnisse von 32,2 zu 95,4 und des Albumins im Blute im Verhältnisse son 798, 20 81,2 sugeremmen, das Wasser aber im Verhältning von 871,5 zu 806,5 abgenommen hatte.

Andral und Genret fanden bei ihren Versuchen die gleiche Wirkung. Bei zwei chlorotischen Individuen, welchen durch Imgere Zeit Eisenpelipurate verabreicht wurden, nahm die Menge der Bluthörperelsen im Verhaltmisse von 46,0 zu 95,7 Theslen und von 42,7 zu 64,3 zu, die des Blutwassers aber im Verhältnisse von 866,5 zu 818,5 und von 852,8 zu 831,3 ab.

Corneliani fand in Blate der Chloretischen vor dem Gebrauche des Eisens 30,8 bis 19,7 p. m. Bintkörperelan, 0,72 bis 1,70 p. m. Eisenoxyd und 836,9 bis 881,9 p. m. Wesser, nach einem länguren Geltrauche von Eisen aber bis zu 141,16 p. m.

Blutkörperchen und bis zu 4,47 p. m. Eisen.

Nach der Einverlichung des Eisens in den Magen wird ein Gefähl von Warme bemirklur und wenn der Ersengebranch tiegere Zeit danierte, wird der Appetit pesteigert. Die Funktion des Magens wie des ganzen Darmkanals wird lebhafter, die Contenta des Darmes werden stärker resorbirt, weshalb die Füculstoffe fester und consistenter erscheinen und seitener ausgebert werden Der günstige Emtluss der Eisens auf das Mat gibt sich meh durch erhölde Energie des Nerwaystens kund und wewohl die willkahrlichen wie auch die anwillkahrlichen Muskeln des Körners. reigen eine Jebhaftere Bewegung. Soluld das assimilative Bestreben der Organe gesteigert wird, werden auch im das Verdagungserstem erhöhte Anforderungen gestellt; sehald die Blutmischung normaler wird, werden auch ihr Verdaumpssafte reacher an wirksamen Stoffen; soleald das willkületiche Mustrelsystein seine neugewonnenen Krafte üht, wird auch der Magen und Darmkanal in Schlafte Mithewegung versetzt. Die einzelnen Eingeweide werden stärker ernilat und ihre Funktion wird in Folge dessen auch gebigytt.

Die Untersuchung l'okrowsky's naf der Klinik des Prof.

Batkin in Petersburg argaben folgende Resultate:

1. Nach längerem Gebrusche von Eisengräparaten erhöht sich die Temperatur des Körpers. Diese Erhöbung sefülgte in einigen Fällen sehr hald, in anderen haugsam, es ebegt sowohl die krankläsft gesunkene, als auch die normale Körpertemperatur und wenn diesen Steigen authört, beginnt es von Neuem, wenn die Dasia des Eisengesparates erhöht wird. Die Steigerung der Temperatur betrag meist 0,0° – 5,6° C, in eines Falle war diese Steigerung mehr als 1° C. Die unter dem Eisengebrusche erhöhte Körper-

temperatur Josh auch lange soch dem Aussetzen des Eisenmitteln an.

 Bei einigen Inditidues abeg die Pulsfrequenz mehrere Tage nach dem Eisungebrauche, bei allem underen blieb die Pulsfrequenz unversiedert.

3. Die Harastoffannscheidung wurde vermehrt.

a. Das Körpergewicht nahm enter dem Eisengebranch zu.

Eine Vermehrung der festen Bestandtheile im Harne nach dem Gebrunde von Eisen haben Bujoquere) und Herberger unberwiesen.

In der Eisenwissern combinirt sich mit der Wirkung des Eine as jene der Kohlunnsburg. Durch beide wird die in Folge von Atome darmieberliegende Verdauung angeregt, die Herzthätigkeit wird energischer, die Muskelkraft steigert sieh, die Warmentwicklung ist eine lehindtere, die Kohlensture kann, indem sie die Secretion des Magensuftes steigert, eine reichere Lösing von den im Magen gehildeten Eisenalbummate versuhassen und dadurch eine quantitatie grössere Aufmahme von Eisen in's Blut vermiteln, des Eisen wirkt endlich direkt auf die Bluthereitung, wilh rend die Kohlensiure durch über Einwirkung auf Pare Nersen centra, durch die Annequag aller Funktionen des normalen Lebem diese in durc Energie steigert und ünderekt auf Verbesserung des Stoffwechsels einen wesentlichen Einfluss abt (Seugen).

Die verziglichsten Reprisentanten der Einenwänner sin!: Sehwalbach im Berzegthume Nassin, Span im Ardementlinke im Belgien, Pyrmont im Fürstentlinge Wahleck, Driburg in Westphalen, Meinberg im Fürstentlinge Lippe, Linbaustein in Sachsen-Meiningen, Staben in Oberfranken, Brückenan im Unterminkens im Basern, Backlet bei Kissingen im Raiern, Immau in presss. Holsenoillern-Sigmanugen, Buzins im Temeswarer Banate, Königswurth bei Marienbad in Böhmen, Ambrosius- und Karolinen-quelle in Marienbad, St. Morita im Kanton Granbindten in der Schweiz, Alexisbad im Herzegthame Anhalt-Berahurg, Munkau in der Oberlamita, Parad um niedlichen Ahhange des Matragebirges, musit von Erlan, Sulines unweit von Chemitz und Kremratz in Oberungarn, Viehnye ebenfalls in dieser Gegend Ungarns.

In Schwalbach esthilt der Stabtbraumen miter 8,28 Gran festen Bestauftheilen: Kohlenmures Eisenexydni 0,46; kahlenstures Manganoxydni 0,10 Gran und Kohlenmure 39,14 K. Z. Der Weinbrunnen unter 8,31 Gran festen Bestaudtheilen; Kohicusaures Eisenoxydal 0,81 kohlussaures Mangannaydul 0,04 Gran and Kohlussaure 38,58 K. Z. Die Paulingenbrunnen anter 2,83 Gran festen Kostandtheilen: Kohlussaures Eisenoxydal 0,37, kohlensaures Manganoxydal 0,06 Gran and Kahlensiaure 31,15 K. Z.

In Spain authalt, der Poulson unter 4,00 Gran festen Bestandtheilen: Kohlenseuren Eisenexydel 0,37, kohlensauren Manganexydal 0,05 Gran und Kohlensiere 21,6 K. Z. die Geronstöre mehr 1,40 Gran fisten Bestandthallen: Kohlensauren Eisenexydal 0,46 Gran und Kohlensiere 20,1 K. Z.

In Pyrmont enthill der Trinkbrungen unter 22,85 Gran festen Bestandtheilen; kohlensuren Einenexydni 0,41, kohlensuren Manganexydni 0,81 Gran und Kahlensture 26,81 K. Z.

In Driburg enthalt die Trinkqualle unter 88,2 Genfesten Bestandtheilen: Kohlensaures Eisenoxydal 0,06, kohlensaures Manganoxydal 0,07 Genn und Kohlensburg 20,29 K. Z.

In Meinberg enthält der Althrunnen anter 1.08 Gran festen Beständtheiten: Kuhlemauers Eisenonydid 11.08, kolleranares Mangimoxydal 2.01 Gran und Kohlemauer 17 K. Z.

Die Liebensteiner Trinkqueite entlicht unter (1.3) Gran festen Bestreitheilen: Koldensuures Liebensagdal 0.43 koldensuures Marganoxydal 8,06 Gran und Kuhlentäuse Si K. Z.

Die Trünkquelle Stehens enthalt miter 3,55 Gran. festen Bestandtheilen: Kohlensaures Eisensxybii 0,3), kohlensaures Manganoxybii Sparen und Kohlensaure 29,8 K. Z.

In British on a cothait de Stablquelle autor 2,73 Gran festen Bertandtheilen: Kohlensoures Ensenoxydel 0,00, kohlensoures Manuar xydol 0,02 Gran und Kohlensoure 20 K. Z.

Die San bignette Booktet's entielt unter 24,65 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensaures Eisenoxydel 9,67 Gran und Kohlessaure 37,8 K. Z.

In Imman enthals die Fürstenquelle unter 11,56 Gran festen Bestmidtheilen; Kohlensauren Eisenaxydid 0,65 Gran und Kohlenstare 30 K. Z.

In Bugins enthalt die Hamptquelle (Josefspaelle) unter 5,70 Gran festen Bestandtbeilen: Kohlansaurus Eisenonydai 0,90 Gran und die alte Quelle (Michaesquelle) unter 3,72 Gran festen Bestandtbeilen 0,51 kohlans. Eisenoxydai.

In Königswarth enthalt die Victorsqueile unter 5,88 Gran festen Restandibeilen: Kahlensauren Ensonoxydei 0,65, kobbenneres Manuscoxydei 0,05 Gran und Kohlensiure 37,2 K. Z., die Elwa orenqueile unter 5,16 Gran festen Bestandtheilen: Kohlemannes Emeroxydal 0,57, kohlemannes Manganoxydal 0,02 Gran und Kohlensinre 33,4 K. Z. do Marienquellia unter 1,91 Gran Sesten Bestandtheilen; Kohlensannes Eisenoxydal 0,36, balleranures Manganoxydal 0,04 Gran und Kohlensonre 40,1 K. Z.

In Martenbad enhalt der Ambroainabrunnen unter 6,026 tiran besten Bestandtheiten: Kobiensaures Eisenszydni 0,33, kehlenesures Manganexydal 0,42 tiran und Kohlensiure 15,4 K. Z., der Karolinumbrunnen unter 11,62 Gran besten Bestandtheilen: Kohlensaures Eisenszydni 0,41, kehlensaures Manganoxydal 0,02 Gran und Kohlensaure 15,6 K. Z.

In St. Moritz enthalt die none Queits unter 13,42 Gran festen Besteedtheilen: Kohlensourse Eisenoxydal 0,35, kohlensourse Manganexydal 0,08 Gran und Kohlensöure 00,00 K. Z., die altu Queille anter 11,00 Gran festen Bestendtheilen: Kohlensoures Eisenoxydal 0,18, kehlensoures Manganoxydal 0,03 Gran und Kohlensöure 30,68 K. Z.

Der Alexiabeunnen im Alexiabad authalt unter 5,66 Gran festen Bestundtheilen: Kohlensaures Eisencaydul 0,40, kohbensaures Manganoxydal 0,17 Gran und Kohlensaure 2,00 K. Z.

In Munkoo enthält der Hormannebrungen unter 8,61 Gran festen Bestandtheilen: Kohlenzourez Eisenoxydal 1,38, uchwefelsaures Eisenoxydal 1,52, schwobbauren Manganoxydal 0,08,

Die Parader Stabbprellen osthalten unter 12,59 Grun festen Bestandtheilen (resp. 21,80 Gran); Kohlemauren Eisenenydel 6,80 (resp. 5,30) Gran und 36,4 (resp. 38,5) K. Z. Kohlemaure.

In Szlince enthalt die Josefsquelle anter 8,76 Gran festen Bestandtbeilen; Kohlensaures Eisenoxydul 0,70 Gran und Kohlensiure 84,84 K. Z., die Leuksyquelle anter 21,72 Gran festen Bestandtheden; Kohlensaures Eisenoxydul 6,61 Gran und Kohlensiure 21,72 K. Z. bei einer Temperatur von 1852 R.

Die Adam sque He unter 22,18 Gran festen Bestanliheilen: Kohlensures Eucaoxydul 0,11 Gran und Kohlensiume 23,77 K. Z. bei siner Temperatur son 20,92 R.

Die Vichnyer Thermalquelle enthält unter 8 Gran fisten Bestandtheilen : Kohlersoures Eisenoxydni 0,35 Gran und Kohlersoure 6,12 K. Z. ist einer Temperatur son 32° E.

Von den bezeichneten Einenwissern zeichnet sich Pyrmont nehst seinem grossen Reichthums an Eisen noch durch verhaltnissmiszig bedentenden Gesalt in Kaksalien ans, welche wegen ihrer staretilgenden Eigenschaft bei Dyspopaten gut verwerthet werden können Den gleichen Vorzug hat auch Dwiburg, welchen Obserdies mich sogleich beträchtliche Mungen schnedelautren Natron's und schwefeleutrer Magnesia enthält. Ashninden, wenn auch in geringeren Masse gilt von St. Morita, Muskau mid Schne-

Was der absoluten Norch them der Elementer an kullenen under Etronoxy dul letrofft, in reihen wir dieselbe folprodermannen in absteigender Linie: Paral, Mustan, Victorye, Burias, Dockiet, Schies, Königswarth, Driburg, Burias, Liebenstein, Schurdback, Absolutumon, Permant, Span, Ambrungsbrumen Harienlande, Stellen, St. Maritz, Meisborg, Bruckman.

Uni dem Gebensche der Enerwisser nehmen die mannigfischen dysprechen Esselwerden ab Der Appetel steigert sich, die Verheuten gehr regelmissiger ein Statten, das Aussahen der Patienten wird ein besatzen, die Gemithkentimmung eine anterer und die Besultate und when nich werigen Worken all von überreschender Art. Anderseits durf aber der Gelminsch der Eisenwisser und nicht zu beine mengelehnet werden, weil sowet leicht abermals Verdaumgebeschworden eintersen.

Nebet den herrichneten drei Arten der Mineralminier annson roch mehrers anders thre Amospo Index, jo mich den vorherrschenden ellgemmen Krankheiten oder Veränderungen in auderen Organez, als deren Besteiterin die Dynpunie erscheine. Might beide, may Bambaryer, kann din Behandling argend since Krankhottsportander grissers Autmerksanded and sin heforce Engelso es do ganno folescondificios des Organismos errhagen, als jone der Dyamorie, sücht blobt knox -s noch irgendwe solwiering non, allgemeine lieugh für die Behandlung ansugelien als hier, so ou der grossen Annahl differenter missaler Monante auch noch die angediebe Mamagfaltigteit individueller Verhältnisse und das so sole verschiedene Verhalten gegen therapentische mel dianetische Agenties himm besome. Ohne ein gennes Empher in die, der Dyspopsie zu Grunde liegenden Urmeben and die Besselempen, in welchen dieselben zu anderen krankludten Verändersopen im Organismus stellt, ist an eine verneuftgemisse Behandling nicht in denken.

Wir glouben hier nur kurn auf den Konnutnenlang der Dyspopen mit Erkrankungen der weinlichen Genitalsplare, hinweisen zu seiten. Diese Art der Dyspepsie ist wehl mit eine der am klenigsten verkommenden, wenn nicht die kanfigste bei Franen und hietet undersente den therapentischen Liegriffen oft den harfmackigsten Widerstand. Die Balmestherapie nuss in solchen Fällen vorrogsweise auch gegen das Eberinalbeiden gerichtet sein, welches allerdings summist son dem Patienten gar nicht beschiet seird, wenn die dyspeptischen Erscheinungen eineig und allein in den Vordorgrund troten. Ne nat hat das Verdienst diese Art der sympathischen Dyspepair in neinem "Testie des maladoss de Patiens" hesondern bet at und die Wichtigkeit der Untersuchung des Uteren bei Dyspepsien der Fransen dargelegt zu Leben.

Dyspepares kommen ferner sein hanfig bei Ehenmatianen. Syphilis, Hautkrankheiten, Eheintonwation, Intermittenskacherio, u. s. w. vor, und die Baltsrothurapie mird dann udbetrerständlich

diese Krankbeitsformen berücksichtigen missen-

Von Bildern, welche tei Dyspepsion zur Unterstützung der "Trinkkur" angewendet werden, verdienen besonders die Stahlbäder Empfehlung.

Die wirksamen Agentien in diesen Büdern auch das Einen und die Kohlonsburg. Ob und in welchem Masse das Einen in den Büdern durch die unverletzte Haut resorbirt wird, ist nich nicht endgiltig durch physiologische Verande sewiesen. Die quantitativen Analysen des Harnes der Badenden vor und nich dem Bade haben bister noch kein endgiltiges Besultat ergeben. Jedenfalls ist die Aufmiliane des Eisens, wenn sie durch die äusern Haut erfolgt, nur in einem sehr beschrünkten Grade möglich. Nach Lersich scheinen die Stahilföller einen guten Thiel über Wirkung der beichten Zersetzburkeit der Eisenverbindungen zu verdanken. Der feine Niederschlag loge sich im Entstehungsmannente so innig in die Fälteben und Grübeben der Haut, dass ein Thiel des Eisens beim Abtrocknen nicht abgewischt wird und für eine Rehweissen gehiet und fähig wird, in die Hauttextur einzuhlungen.

Dass die Kohlensünre durch die ünssere Hant aufgesogen wird, haben die Versuche von Abernethy. Collurd di Martigny. Lebküsluner, Krause u. m. A. klar dargathen und habe ich an mir selbet und an Anderen ößer nachzuweisen vermecht. Die Kehlensüure wirkt als Reinmittel auf die sensitiven und motorischen Nervenverzweigungen und auf das Kapillungeläussystem, die Nerven werden in gesteigerier Intensität augeregt, der Umhildungsprozess des Blutes wird befordert und die Functionen der willkübrlichen wis unwillkührlichen Muskeln werden gesteinert.

Die Wirkung der Stahfhieder ist nach Vulentiner (Bad Pyrmont) folgende: Die Haut wurd geröthet und an einzelnen Stellen macht eine bremmende Empfindung geltend. Die Palatre queuz ni int konstant ab, der Pula wurd voller, als er var dem Bade war. Die Respirationalregaem wird durch das Bad nicht beeindusst, die Körpertenpresser nicht während des Bades (von 23 bis 25° R.), die Harmsekretion wird durch des Bad unmittelbar angeregt, die Harmstofinosorleidung wird etwas verniegert, die Ansscheidung der übrigen Hambustarskibeile atwas vermehrt. Bes Volk-Mütigen treten zuweilen Erscheinungen von Hirnbyperämie, bei Anämischen Ohnmachten ein.

Gut eingerichtete Stahlhäder finden sich vorziglich: In Schwalbach, Pyrmont, Driburg, Liebanstein, Brüekennu, Buzine, Königswarth, St. Meritz, Szliaca, Franzensbad, Elster, Borasék.

In amleren Kurorten, welche kräftige Eisenwässer besitzen, verlieren die Stabilbilder derek die primitive Art der Erwärmung an Worth.

Bei den Balle Anstalten zur Benützung der koldensuuren Eisenwässer ist besonders von Wichtigkeit, dass diese möglichst unzersutzt zur Anwendung kommen. Die Bewegung des Wassers bei der Leitung in das Bodehaus, so wie der Zutritt der atmosphinischen Luft missen deskulb auf das möglichst erreichbare Mininum gebracht und die Erwirmung as rasch als thunlich und ohne Zusatz von Sisswasser geschichen.

In Schwalbach werden der Stahl, Wein-, Paulinen- und Rosenbrannen zu Baderwecken verwendet. Die Badeanstalt ist eine wahre Musteranstalt. Das Wasser in den Esservois wird fast ganz im seiner ursprünglichen Zusammensetzung erhalten. Das unf 25° R. erwärmte Bad enthält nich 83,6 Percent Kohlensuare.

In Pyrmout werden zu den Badern der Brodubrunnen und der Naubrunnen verwendet, von denen der erstere unter 27,79 Gran festen Bestandtheilen: 0.88 Gran kohlensaures Eisenonydel, 0,25 Gran kohlensaures Manganonydel und 21,39 K. Z. Kohlensaure, der letztere unter 2),27 Gran festen Bestandtheilen; 0,33 kohlensaures Eisenonydel und 0,72 Gran kohlensaures Manganonydel, dann 25,36 K. Z. Kohlensaure authält.

In Dyabung sind die Badsanstalten meh dem Muster Schwalbachs eingerichtet. Der Kohlensauregehalt der Bader ist ein bedeutender.

In Liebenstein wird die Trinkquelle zugleich zu Buderweeken benützt. Die Badennstalten sind sehr get.

In Brückennu werden ausser der Stahlquelle nach die Wernatzer- und Sinbergerquelle zu Bödern benützt, welche bedeutenden Kohtensuurereichthum (80 und 24 K. Z.) besitzen. Nach einem viertelständigen Bahr von 27% B. onthielt das Wasser noch mehr als 50 Percente des Kohlemanns.

In Buries contain do Quebe, woods on kulter Stabledern brottet word, unter 10,00 Gran fisten Bestandthesen; 1,21 Gran kuhlemmere Eisenvaydel und 1,24 Vol. Kohlensmins

In Ko anwarsh enthalt die Badequelle outer 5,72 Gran festen Bestanosheiten 9,88 koldensauren Eisenesydel und 1,63 Vol. Kohlensaure.

In St. Morita anchem sich die Bader durch grousse Kohhundenerolehdem son. Ein auf 20° R. erwärpnten Sad enthielt noch 69,5%, des Kohlersaurrgehaltes und 97,2%, des propringlichen Eisengehalten in Loving.

Saliace besitzt vier Badoquetten, welche so wei dreit Kohlemiture enthalten, dass in den Spiegelfeböern des Wasser starkes Sprudeln und Wallen zeigt. Die Quellen haben einen Wärnungsad von 23,22,20 und 17°E, und können daber ihne kinntliche Erwärnung und den damit ootbwerdigen Vernist un Kohlensüure zum Badon verwendet wurden.

In Francenshad wird varangareier die Louisenquelle en Roders varandet. Dieselbe enthält unter 35,80 Gran feater Bestindibeilen 0,52 Gran kohlennurse Eisenstydnlund 82,58 h. Z. Kohlennure. Die Bultanstalten und in balneoterbuscher Beziehung varangach. Das Loistere gilt in gleichem Massa von der neuen Badenstalten in Elster.

In Borszick (an Nordouten Stebenburgens) estanli die Enfoquelle Labord unter 10,80 Gran finten Bestandiliethen 0,07 Gran koldennamen Limitoxydal und 67 K. Z. Koldenname. Die Hinter werden halt (7º E), genommen.

Die Wohnen der Kohlenstore auf Heberg der Nerrenmergie, welche selese bei den Stahlküllere was Hauperelle spielt, tritt noch mehr in den Kahlanaauren Ganhältere berten welche deshalb bei der zerreien Dyspopere meh mit Nation von werthet norden.

Die Wirkungen der habtennammen Ganhaden und nach den von mir (im Martenbol) angestellen Versachen (Wiener Medizinsthalle 1863) in Europe folgenet: Gleich unch dem Beginne des Bades Gefühl von Worme, setzlies eich aber den ganzen Körper vorbreitet mei Böttle der Hent, Die Politiopuma auch durch sehmitlich nach an Minnen Versynlien im Ganhade um 4 hin B. Schlage in der Minnen als, Sone Frequenzverminderung hielt to his 25-Minnen un, dasse nahm die Zahl der Paleschliege noeder gu

und wurde, wenn das Gusbad 40 his 50 Minuten gedanert hatte, grösser als im normales Zustande. Die Zahl der Respirationsnüge wurde bei mittlerer Dauer des Gusbades sicht beeinflusst. Nach dem Bade machte sich das Gefüld freierer Bewegung und grösserer Leichtigkeit des Körpers bemerkten. Die Harnausschrößung zeigte sich segleich nach dem Bade vermehrt.

Gut eingerichtete Anstalten für kohlennnure Gashäder findet man in den meisten Kurorten, wu die Quellen bedestenden Koldensiursreichtbum besiteen, so in Meinberg, Pyrmont, Franzensbud, Kissingen, Homburg, Marienbud, Nauheim u. m. A.

Für manche en Dyspeptie Leakoute, besanders wenn die Ureache derseiben in Andmie besteht, ist auch der Anfenthalt in
klimatischen Kururten zu empfelden und awar eigenn sich für Antmische besonders: Wittend des Frühjahren und Herleites Montreux, Vevey, Bez in der Schweie, Pastenkirch an und Tagernsen in Oberbeiern, Leaben in Steiermark; sührend des
Winters Gries und Meran in Tirol, St. Girons, Pan in den
Pyrensen, Lugano in der indinuschen Schweie, Cumo und
Belagio am Comer-See, forzer Mantona, San Remo, Nixza,
Lechia, Kairo, Algier, Madeira und Kanaria.

Die grouse Abhüngigkeit der Dyspepsien von Nervensysteme ist vermgewisse auch Ursache, dass bei forselben die Hydrotherapie händig glünzende Resultate erzielt. Floury (Traité pratique et raissemé d'hydrothérapie) bezeichnet überhaupt die Erfolge der Hydrotherapie bei den chronischen Erkrankungen der Verdungsargungals "résultats impossibles i obtenir par toute autre méthoda de traitement." Allerdings eine etwas zu begenterte Assesserung!

Die hydrotherspeutischen Proceduren, welche bei den Dyspepsien der Auwendung finden, und vorzäglicht die Frietion, die Vomentation, die Einküllung, das Eintauchen und die Doncken.

Die Friction wird vorgenammen, indem man mit einem in kultes Wasser getsuchten Schwamme mehrmals rasch über die Oberfriche der Körpers fährt. Das Wasser kann untwoder gewöhnteches Quellwasser oder Mineralwasser oder mit Fasig. Eine de Cologne, Mograals a. a. w. versetzt sein. Nach der Friction, welche mir von ganz hurzes Danie (zwei his drei Minoten) sein darf, wird die Hant mit einer trockenen muhen Leinwand abgetrocktet und der Krauko macht einen Bewegung, eine hurce Promenada, um die Besetten betrocknen betrocknen bervorzurufen.

Die Fomentationen nimmt man vermittelst einer augefruchteten Serviette vor, welche man in der Gegend des Epigastraums oder über den gumen Unterhalt auflegt, jedem zur kurze Keit newendet.

Die Einhullung macht nan in der Weise, dass mit den Körper 1:10 einem angefeuchteten aber gut ausgeprenden Tuske ungebt, den Stranken en I die 2 Stooden begen haut und durch Bedecken is timekennen Techten die Besetten in beschleinigen webb-

Das Erstauch ein des Krankes in eine mit Weser zefellte Badewanze eder in ein Wasserbessen geschicht plützlich und die Temperatur des Wassers wird verschauben nach der herrschenken Jakressent mat useh der trafisiehnelten Leutschendunkent des Patienten, useh seinen Gewohnheisen n. s. w. geregelt. Der Kranke wird gleich, useh dem Eintauchen wieder herausgezagen und dieses Manover auss oder dreimal auch einander wederhalt.

Die Doumben beiner verschiedenartig mich den biem verwendeten Apparaten sein: Spritzbad, Schauerbad, Starzbad, Regenbad, Staubbad (Douches en nu, un pluis, en arrosein, en poussière).

Das kalta Waaner uht, methodisch auf die Körperoberfliche angewooden, eine michtige Wirkung auf das peripherische Kapallogef ussystem, auf die leuten feinen Verzweigungen der Narven (und durch diese wirder auf die Neuvencentra), dann auf die verschiedenen Elemente der Haut.

Die plotsliche Auwendung der Kalte auf die Bint hat gewähnlich eine mehr oder minder kräftige Reaction zur Falge, welche zur Warksmakeit der Behandlung nothwendig om.

The Hydrotherape mass demanch als an helchendes Mote betrachest worden and als an energies has Vertalized and die Hant revolute to without (Numat). We me due hydrotherapoutische Vertalized and adjustim malerer Medicationes with für die meisten Formen von Dyspeparen, we cho in einer Happassagus den Norwensys tome Dyspeparen, we cho in einer Happassagus den Norwensys tome illeso termed talon, oder not Diutarmuch and Chiur and arbeitende oder millich in der Erranvalendung nach langwirtigen Krankleiten oder nach hoftigen Blut- und Safts verlugeten antitutes.

Bei Dispopsion mit corwiegenden Sympanium abnorme Sümebildung und Flatuless wird man brilliene Fomentationen ausweden

Hingspen wird das hydrather apas treche Verfahren keintra indicir : som, solubb die betrellenden Personen in ikrem

Nerversystem in sehr geschwächt sind, dass man von demselben sim kriftige Reaction nicht erwarten kann. Ferner wird nam die Verwerthung der Hydrotherapes scheuen, sie mit den Dyspepsien ungbesch Doumkatzerhe mit Dinsighten werbinden sind.

An der hydrotherspentliche Verfahren schlieben sich, was die Wirkung auf der Korrensystem betrifft, haer die Sochender an.

Dos Mouremanner authält im Allgemeinen eine Z bis il Persont fonds Beständlikeile, unter deuen der vorwellendste den Chlomatrium, nedat diesem finden sich Oberkalium, sohweidsauter Kall und achwefelaure Magnesia vor, endlich auch Jod- und Bestmarkindungen. Die Merge der Salze ist keine gleiche, sondem in den einzelten Mouren vorschieden.

Annaer durch den Salarchult maarscheidst sich das Moorwasser von dem gewähnlichen Süsswasser noch vorzüglich durch seine gloschorbeitge Temperatur. Selbst das Moor unserer Klimate besitt im Herbite, warm uchan die Luftiemperatur sehr gesunken ut, und einen betrachtlichen Warmegrad. Es kommt das vondem urblichten Warmeleitungsverniegen des Meeres, welches nur ground langer sebaltende Temperatur-Püllersonsen dem Moorwasser mittheilt und im des grossen Wärmersspacität desselben. Ein wirhtligen Mannet at auch die marke Beweging des Moorwasser

der Wellenschlag, Die specifische Schwere oder Dichtigheitsles Meurensors midlich ist stärker, als die des Shawassers.

Die Wirkungen des Serbades auf den Gesammt-Organismennind Auguster Art, primäre und ausundäre Wirkungen.

Die seste Wirkung, welche der Karper beim Eintmehen er's Moorwager empfindet, ist das Geffild von Killte, welches je nach dem Temperaturgrade des Wassers mehr mitder intensiv ist. Es stellt stell Zittem und Front ein der Athem wird schwer, der Herzehlag tellesther und ein Geffild der Brangstigung macht sich gelteret. Der Pule in den peripherischen Geffinsen wird langsamer, wildrend der Blutendram munen die unteren Organe gefählt wird.

Dem Boden in der Konduschundenheite ich an mir stets eine Absolute der Körpertemperatur (in der Arbeitsühle gemessen) im 2°2 for 5°2 C., eine Absolute der Polefrequenz um 8 for 12 Schlage in der Minuse und eine Zumähne der Atheurrige um 8 bis ist derseiben Zeit

Nach oniger Zeit beren dress Erscheinungen nut, das Blut, waltder gezon die Costrolorgane getrieben norden war, flieset wieder nach den peripherischen Gefassen, der Pals schligt langemer, der Albem werd berinter und die hörgerwaren semmt wieder en, m steart weit über das Normalo and im ganzen Körper reigt sich om Geithl von Behagen und Wohlhefinden. Die Bewegungen werden leintager, der Appetit gestuigert und der ganze Stoffwenhael abhanter. Die Erndhrüng des Kürpers wird nach Eingerem Gebruiche des Berbudes eine bemere und ich fand an mit miliet sich fünfesten Tage deserndem Gebrunche deuelben eine Körpergrandsbesonschuse von 3 Coulpfiend.

He no ke (Université des Nordescholes) fand durch coakte Verende heterife der physiologischen Wirkungen des Nordescholes, dass die Hautperspiration bedeutend gesteigert, die Urmekreiten aler dem ontsprechend verringert wurde, die Ausscheidung der Phosphate vermindert war und das Körperge-

wicht täglich um 57 Gramm cunshm.

Virghow lesibachtete folgende Wirknagen des Sechades; Der Körper gibt zuerst ein bedeutendes Wirmequantum ab, der Wirmererlust ist grosser un der Körperebertliche. Es entsteht durch Emwirkung der Kälte auf die Heut Contraction der penpherischen Eintgeflosse, die Blutcirculation in diesen int gebrund. withrend de inneren Organe von Blat überfüllt sind. Die sekretortsche Thittigkeit der flaut wird berabgesetzt die motorisches Hantnerven vertieren von übrer Wirkung, die sensitiven büssen sinn Thelle ihre Leitungsfälägkeit ein. Es erfelgt Verlangsamung der Herzbewegung, grüssere Frequenz der Athembewegungen. lichinature Aurogung der Ham- und Filkalmasschridung, Bald stellt nich aber die normale Körpertemperatur wieder her und wind some überschritten, die peripherische Blateireslation migt sich tham gesteigert, die Warmeproduktion nimmt in und es wird im Allgemeinen ein labhaiter und damit nuch verlausgter Stoffwechael angeregt,

Die Wirkung des Sesbades auf Hebring der Innercation enklärs Vordin og his folgendermannen: Die den auklüssen Nerventuren der Haut beigebrachte Etschötterung verbreitet sich wie ein elektrischer Sching über die feinsten Fasern, so dans der enttogenste Theil des Körpers dessen Wirkung verspürt. Die Nerventhitigken durch das Straben des Widerstandes aufgeregt, wird raucher und das nervisse Fluidum erhält dadurch einen Impula, der es gleichmissig über den ganzen Körper zu verbraiten, den Zalauf in den Gewoben, so es allen stark ist, zu sehweiben end im denen, we er mangolt, herzustellen strott, Die janer Erschutterung folgende Bestellen lässt sich als ein vurübergebenden, so au unden könntlichen Ficher betrachten, und da jeden Tieber ein unichtiger Wideraucher der Nervenleiden ist (?), muss eine der artige Brooties pattermelig die nerven Beweglichaut unterdrücken. Ernügte geschiebt des auf auf eine kunn Dame, aber die tagle be Wirderholeng deuselben physiologischen Prazimen bringt auf die Lange deutende Wirkungen berven.

Dem Emtanchen ins kalte Meer, eagt Trousseau, solgt solers one Besinfügung, die der Hauptwirkung auf des Nervenspaum und die damit am nächsten anamieschungenden Functionen neude. Der Passehligt langsumer und die Responsürme ammit ab. Abbald tritt eine Benchen, ein fieberhaltes Paromimus ein, Re Remert sich am so untilhaltiger, als die Salze, die sich im Meere aufgebeit finden, mit eriesenden Eigenschaften begabt sind. Die Erfahrung lehrt reichlich, dass nervisse Possenen sich bei dieses Bekandlung soler wehl befinden.

Die Seelfahre finder Noman hat der Dyspepair vorzuglich demballe augezoge weil so au rungfischeren amstimmend wirken und einersons ein kraftiges lievalweum für die Hant bilden, wie derseits aber auf den garnen Organismus sonnentituirend wirken.

Die Senhader der der geschiebene Messe unterscheiden sich von einember durch die Differense in der Mischung und Temperatur des Messensess derch das Vorhundessem oder Fahlen von Ebbe und Pluth, durch die mehr oder untage krüftige Bewegung den Messen durch den Penahtigkeitugrad und Temperatur der Luft, durch den Charakter der klimationen Verholtnisse.

Am residutes an Sulem ist das mettellanders he Maser, welches in stress Founde Wasser 200 his Shi Gran Sake suchalt. Daras reits sich das Wasser des attantischen Oceanus, welches 200 his 295 (rean Sake (im. Plande) cuthalt. Der mittlere Salaschalt des Wassers der Sondnes beträgt 240 Gran auf das Phont. In der Outunn mellich schwarkt die Menge der Saker swischen int und 32 Gran im Plands. An dem starken Salagebalt des Mittelseures hat sormapsenies some bedeutende Verdenstung durch die John Temperatur Schalt.

Die mittlure Jahrennurme anterliegt in den sinodom Merces obesitäts worstlichen Unterschoden. Im mittallunde school Moore betregt die Winterwarme 12 to 10% E. dre Sommerwarme III bes 15% E. dre mittlere Jahrensterne 16% to 12% E., im uttantischen Osma kerrigt die Winterwarme 16% to 15% E., die Sommerwarme 15% his 16% E. die Jahrenwarme 12% his 5% E., in die Nordwee die Winterwarme 15% to 15% E.

6- Sommerwarms 16" his 12"S R., die Jahrenwärme S* bis 4" R., te der Outune die Westerwarms 0,48" his 2,80" R., die Sommerverme 14,2" his 12"D R., die Jahrenwärms 0"S bis 4" R.

In der Nord und Outere kommende flücher deschalb eret im Sputsommer oder Harbar gensamen werden. Die Temperatur an den Einstein des Mittelmeeres ist auch bilber und gleichmissiges als an den Einstein der Nord- und Ostare, woselbet koftigere Nord- und Nordwestwinde berrechten. Die Badezeit in den italiemischen Bödern ist im Allgemeinen von Mitte Juni bis Finde August.

Der Waltenachting ist son der Ebbe mid Flith, son den berrschonden Winden, der Beschaffenheit der Ufer, den Küstenformatiesen und ördlichen Verhöltnissen abhängig. Durch die kräftige Bewegung zeichnet sich die Nordsee uns gegenüber den schigeren Serhödern der Ostone und des mittellindischen Moeres. Der Waltenacht au hat in mehrhäfter Beziehung einen wichtigen Einflum auf den Kürper, besondern ist en aber der mechanische Einflum der Walle, ihr plötzliches und immer ernentes Amtensen, welches eine Erregung der Gefüssthätigkeit, der Baus, Maskeln so wie aller Organs, die von den Wellen erschüttert werden, herbeiführt. Diese Erregung der Hautgefasse ist auch mit ein Grund, dass der modragere Temperaturgrad des Moerwansers rocht gut vertragen wird.

Wesentliche Beschung verdient auch die Beschaffenheit des Strandes. Ein flacher, aus feinem Sonde und Gerilfe bestehender Strand ut viel vortheilleufter für das Seehad, als eine steile, klippenreiche Küste.

Die Daner einen Sochaden at verschieden, je mich den individuellen Verhältnissen. Im Allgemeinen mill das Bad zur derch einige Minnten geneinemen und segleich verlassen werden, sobald die Zeichen der Bunct inn, Warmsgefühl und Wohlbelragen sintraten.

Von den Nordaerhadern erwihnen wir: de Inel Führ an der nördlichen Westkinte des Herzegthams Schleswig, Heigeland, britische Insel, fast inuntten der Mündungen der Elle und Westr in's Mestr, Norderney, Hannevergehörig, an der oxfrie sichen Kinte, Schleveningen in Helland, unweit von Hang, Oxforde an der beigischen Kinte.

Die Nordoorbijder baten von den Badern der Gitzen den Verzug, dass das Morrwanner in jeune reicher an Salzen ist, dass die Matelbergerenne wegen des Einflussen vom Golfstrasse eine um 2 his 3 Grad höhere ist und dass durch Ebbe und Fluth der Weltemehlur ein michtigerer ist.

Je weiter der Budezer in's Moer binausgerickt ist, um so mehr treten diese Vorthrife herver und dombath verdenen die Serhader auf den Inseln jeuen an den Künten des Pestlandes vorgezogen zu werden.

Alleis lei Dyspapaien füllt die Entscheidung zu Ounaten der Seebieler der Küstengegend desskalb aus, mod zu nicht wiemehenswerth erscheint, durch eine Unberführt nach den Meurosinseln die Seekrankheit bersorgungen und au eine intenme Errogung der obnedies abnerm functionrenden Verdauumpsorgune zu veranlagen.

Von den Nordseobistom enthält das Wasser von Föhr unter 264,896 Gran festen Bestandtheilen (in einem Civilpfunde): Chlormatrium 179,230 Gran, Unteresteinen 67,000 Gran.

Das Wasser von Holg of and oatfält unter 200,800 Gran festen Bostandtheiten Chlomatejum 29,490, Chlomalejum 27, 10 Gran.

Das Wasser von Norderung authült unter 244,840 Gran festen Bestandtheilen: Chlorentrium 190,770, Chlorentrium 18,680, Chlorentein 10,360 Gran.

Das Wasser von Scheveningen suthilt unter 242,900 Gran fisten Bestaultheilen: Gifarnatriem 196,000, Chloreskinn 20,700 Gran

Das Wasser von Ustendu enthält anter 261,500 Gran festes. Bestandibeden: Chlorastrium 179,000 Gran, Chloroskrium 41,500 Gran

In Föhr hauert die Samen von Ende Juse his Ende Sepiember. Das Klima ist milde, du die Dinen auf Sylt die Inselvor den Seewinden aus Nordout schützen. Witterungswechnel ist jedoch oft rasch. Der Bastestrand besteht um feinem Sande und darht sich allmillig ab-

In Norderney ist der Wellenschlag in der Zeit von Juni bis Aufangs Juli und von Miste August bis September am kräftigsten Auf der Hobe des Sommers ist meist Windstille und desshalb die Ses wallenlos. Das Klima ist sehr melde und gleichmissig, vorherrschende Winds und die Westmordwast und Westwinde. Der Strand dacht sich allmillig ab und hat ebenen, dichten, festen Sandboden.

In Helgoland hermeld die frischeste Steluft und der Artiftigste Wellesschlag. Die Badezeit ist von Mitte Juni his September. Ein Unbelstand ist der Mangel von gesignet augelegten Promenaden und der rasche Temperaturwechsel. Schorosingen tat kriftigen Wellomching, sines gleich

missipen, sundiew sub sliming ablackender Strand.

Ontanida, das housebreste Nordenderd, bestirt mildes Klims, reine, frierbe Luft kräftigen Wallemarklag, paten Strand. Die Sassen damert von Juni his Anfangs Oktober. Disselben Verzitzhat das drei Besten von Ostende enthernte Sochad Blank onbenglie.

Von den Ontenskildern führen ein ant Zoppot in der Nübe von Daneig. Puthun auf der Insel Riegen, Apunradu im Horzogthune Schleawig. Duateynbrack bei Riel, Travamünde bei Lübeck, Doberna im Grosslerzegthune Mecklenburg-Schwerin, Seinemündwanfder hauf Usedum, zu Preusem zehleig. Mindrey auf der Nordwertkäste der preusenben Insel Wollin-

Die Ontnere bietet, was den Salepolait des Wansers und des Bewegung des Moeres betrifft, grosso Verschiebenbeden. Sie perfallt betreffe dieser Verhöltnisse in aum Gebiete, doron Greno-Bügen und Bornholm ist, ein die Linken Gebiet und ein wuntlieben.

Der Sabgehalt des fedlichen Theiles der Ostere ist em dre Fünfted schwieden, als der vom westlichen Theile. Ferner ist die Menwasser im fedlichen Theile mm I his 3 Grade wärmer, als im westlichen, endlich ist im Osten gar keins Ehbe und Fimb hemerabat, im Westen jedoch, wenn such nur im geringen Momelale, vorhanden. Die Seeloft mischel nich stark mit Landhijft.

Von dem Servanne der Ontere enthalt jewa in Zeppett unter 66.100 Gran fosten Bestandheilen. Geformstrium 43,823, Geforenforem 8,000 Gran, das Wasser in Pultbur unter 50,140 Gran fosten Bestandtholen: Chlorostrium 72,717, Geboresfrium 23,400 Gran, das Wasser in Apperracie unter 155,000 Gran fisten Bestandtholen: Chlorostrium 112,000 Gran, Chlorodeium 26,000 Gran.

Es enthält ferner das Wasser bei Kiel unter 131.0 Gran festen Bestandtleiden; 92 Gran Chlarustrium, das Wasser in Travensunde unter 07,61 Gran festen Bestandtheilen; 70,51 Gran Chlornatrium, in Doboran unter 129,74 Gran fasten Bestandtheilen; 87,67 Gran Chlornatrium.

Zopped but one school Lags, the Strand of Buch, suchia, older Steine, Gegan Nord and Nordina as the Ort offen.

Puthing besites on adv wilder filling and briffigur Wollenschlag, der Buden an Strande of jedoch zu steinig. Die Badszeit dauert von Anfang Juli bis Anfang Oktober. In Apen rade ut obenfalls die Kinne sehr milde. Nord- und Nordestwinde worden durch eine Hogelbette und die Insel Alem abschalten. Der Strand bieter einen finnen abnem Grund, aber nicht frei von Tang.

Disatarabrank batein moles Klims, our Window goudnites. Der Grund am Strande et leineundig, minnig abschüsnig.

In Trace and and e int dan Wasner bei korrechtendem Nordnamberstwinde und Nordautwinde, wo en som der Nordasse durch den Belt in dan Hafen deingt, am unkreichsten, bei Sod- und Südwestwinden hingsgese ürmer am Sala. Der Strand ist naudig, fest, unch alblängig.

In Dabaran dauert die Sesbad-Sauon vom Jum bis Oktober. Der Wellenschlag ist ziemlich kräftig, der Strand hat guton Sandgrund. Vorherrschende Winde sind der West und Nordnuss.

Sy'n em i'u d'e hat gentgendes Wellensching der Raden besteht am festem Sande.

Mandro's besitzt in der Empileun hiberhe Wahlungen, Die Straud besteht aus diehtem februs Sund. Das Süsamusser macht sich hier schon unde geltend.

Zuerwähnen und noch von Ostarehadern: Colhorg in Preussen, Graz bei Königsberg, Rüganwalde und Dievenon in Preumern u. m. A.

Als Saubaday im mittellandiachen Meare fibren wir ant Venedig und Triest in Ossterreich, Leverne in Toscana, Nizza und Marsoulle in Frankreich.

Diese stidlichen Serbider beniten durch den Mangel von Ehbe und Fluth fast gar keine Wallenbewagung. Die Temperatur des Wassers wihrend der Sommermanste ist sehr betrichtlich, wird jedoch während der Mittagssamden durch den Soswind abgekätet. Die Badezeit ist gewöhnlich von Mitte Juni bis Ende August.

In Venedig enthilt die Wesser in der Lagenen unter 226,1 Gran festen Bestandtheilen: 171 Gran Chternatisum, in Liverne unter 848.3 Gran festen Bestandtheilen: 262 Chternatisum, in Nézzu unter 828 Gran festen Bestandtheilen: 260 Gran Chternatisum und in Marweille unter 567,6 Gran festen Bestandtheilen: 388,4 Gran Chternatisum.

In Venedig bedet man am besten an der Kuste des Lide, weit hier die Seeinft am besten und nur hier das offene Meer ist. Der beden Temperatur wegen, welche wahrend der Sommermonnte herrscht und die Nerveneusrije nur noch mehr berabietzen wurde, ist der Aufenthalt nur in den kuhleren Menaten zu empfelden. In Trivet and winderson die in raschem Wechard, auf unswahrt folgenden keisem Südwerde und kalten Sordwarde zus bedeutzuden Kastabeit

Leverne hat chendally whitehous Kline, and ongovernds Lane, Name bootst den Vorthen kriftiger heldbruder Speleff,

In Marseille ist das himm sehr ginnig.

Die auflichen Secholer labon für die Dahrentberapie der

Dyspepose nur guringe Bedentung.

Von den Sochädern der atlantischen Oppans leber wir bereit. An der Französischen Kliste: Biarrite, Diuppa, Haulugun uns mor, an der Sadküste Englande. Brighton, die Imal Wight, Hustings und Torquas.

Braverte heater mildes Klims and riculich kräftigen Waltensolding. Der Strand ist cart, mildig Die Kliste ist derr und

benitzt viol Staub.

Dispipe hat since oder achines, festen, souligen, affinaligationstruden, etwas rushen Strand. Der Wellerschlag ist heiftig.

In Bonlogne sur mor at des Strand steinig, der Wellen-

schlag gat.

In Brighton is dan Klima sche glinstig. Durch thre Lage int die Studt gegen Nord und Ogt geschatzt. Der Strand ist gut sandig, der Wellenschlag missig stark. Die beste Badeseit at im September und Oktobos.

Auf der Innel Wight int Instrumenten die Gegend von Ryde für Sechndende empfehlenawerth, das Klima ist nicht milde, mebere Winde sind abgehalten. Der Wellemsching ist nicht soter kräftig.

Hastings ist durch die Cliffs man Theile gegen kalte Weide geschützt. Der Strand hat feinen Sandlieden.

Torowal seichnet sich durch Susserst mildes litten aus-

Im Allgemeinen haben die Senbader zu der grunnistrichen Küste einen viel kräftigern Wollemeldag als die am englischen Geodade

Aervose Kandialgie.

Mit dem Namen nervose "Kurdinigie" ist man gewähntjene Neurosen des Magens speciell zu beseichnen welche sich nicht als ein Symptom von Structueveränderungen des Magene z. B. Entrindung der Magenselfeinhaut, chronisches Magengeschwürerweisen und zumeist Hyperiathesien des u sagns und des plexas solaris (nach Rumberg) sein antien. Der unfallsweise wiederkehrende Schmere in der Magengepend, webeher eben die nerwise Kandiaige bildet, kunn die verschiedensten Grade haben von dem leichten unsummehmen Gefable in Epegaatrium bis zu jeuer extectiliehen Empfindung, weichs den Kranken mit einem Schlage ganzlich zu vernichten droht. Oft werbsein solche starke mit achweibe Anfalle mit einander ab und dem dempfen Schmerre folgt oft unertragischen Brennen und Schneiden in der Magengegend. In einzelnen Fällen zu unbedentend, dass der "Magenkrampf" zum interesianten Reibef mancher Dame gehört, erreicht oft die nervise Kardialgie wieder eine solche Höhe, dass die davon Gequalten in die grünzte Verzweiffunggerathen.

Romberg beschreibt den bethigen kurdintgeschen Anfall in hegender naturgetrener Weise. Juldings oder mult sorangegaegeniem Gefühle von Druck betätlt ein heftiger, manmonschnürender Schmerz im der Magengrube, gewichnlich bis eins Rücken sieh verbreitent, mit Oliminrhitsgefähle, verfallenem Gesicht, Külte der Hande und Fusse, mit kleinem, annetastelem Pales. Der Schmerz strigt so, data der Kranke fact aufsehreit. Die Magengegond ist entweder aufgetrieben, kugelförung genölltt, ader was hänfiger der Pall lit, eingezogen mit groppenten Banchibedera, Palentionen in der Gegend des Enigastreums sind hänfig. Asusseper Druck wird wortragen und der Kranko sollist efemant micht mitter die Magusgrade an otron featon Gegenstand other komprimiet six mit den Harden, Mitempfindungen in der Brusthölde, anter dem Sterman, unter den Schlundlisten des Vagus zeigen sich eft, in ansseren Theilen mar selten. Der Anfall dagert einige Minuten bis eine ballo Stands. -

Am hänfigsten beobachten wir die nervisse Kardialgie bei jungen chlorotischen Midchen in den Entwickbungspaleren, bei France, die zu verschiedenen Uterinalkrankheiten leiden und bei jungen durch Exercas in Venere gewörmsehren Minnern-

Dans Kardinlyne nuwerlen auch mit Dysperpor vergesullerhaftet verkommt, ist schon darum erklärlich, weil beide oft in gleicher Weise durch Servenleiden, Animie u. s. w. venursicht sind. Schr oft ist die Kardinlyje von Neutenen im Bereiche anderer Serven lengleiter.

Die Calmentherupie neuer mitürlich nuch bei der Kanfradgie susser der lokalen Neurose des Mageurs die verhandenen Allzemeinheiden und nervösen Stimmgen berücksmädigen.

Vorrugsweise Anwendung finden hier von den Minembrassern Kurz, Sanotheren die einen haltigen und zuur, wenn keine bedeutenden Verdanimpotorungen verhanden einel, die reinen Einenwähner, wond
die aufünischen Einensännrlange. Was wir von der Einenwissern bei der Dyspepsie segten, hat auch hier seine Geltung,
und Kurorte, wie Schwalbach, Span, Pyrmont, Derhurg
a. a. w. daden bei Kardielgie ihre passendete Anzeige in Fallen,
wo eich nicht Anärnie als Ursache der Kardielgie nachweisen läset,
leisten die Thormalquellen, welche wir beim ehren Magenkatarrh augeführt haben, in kleinen Gaben imerien verabfolgt,
treffiche Dienete. Die beissen Quellen Cartabad's bewähren sich
da als das vorzüglichste schmerzstillende Mattel. Lombard wundete gegen Gestralgen gewöhnliches warmes Wasser in hetrieltlicher Menge und so bens, als der Magen en vertragen komste, mit
Nutzen au.

Bei hoftigen Kardialgien gewührt zuweiben das Schlucken eren Kohlensaure Linderung des Schmerzes. Die Kohlensiture wirkt hier gleichsam als Narcationn für die Magennerven.

Die Minoralwisser dürfen im Allgemeinen nur in der aufallefreien Zeit ungewondet werden. Während des Anfalles getrunken, vermehren sie gewöhnlich nur die Heftigkeit und Dauer desselben.

Von Budern sind die kalten Sceleider und die Stahlbüher wegen ihres Einflusses auf das Norvensystem angereigt. Beruhigesel wirken jedoch vorziglich die warmen Bider, zu denen man bei grouser Hyporkschoosie geme Zusätze von Kräuter. Male Kleisen, Kiefer- und Fichtennadolderset gibt. Bei sehr reicharen Personen thut man gut, mit diesem Bidern zu beginnen und erst dann Stahlbäder und kalte Sechider auzuwenden. Es giht zu reizbere Individuen, segt Laubuncher (Krankheiten des Nervensystems), dass ale bur in sehr allmatiger Steigerung tonisirende Mittel vertragen und erst durch reizmildernde Mittel, hawarme Büder mit schleinigen Zusätzen vorkereitet werden mitsen für kräftiger aurepende und umstimmende Einwirkungen.

Von den Rodern mit vegetabilischen Zusätzen kommen die Kieder- und Fiehtenmadelbüder am hänfigsten in Gebrauch-Zur Bereitung derseiben wird das Decort aus den täglich früch posummelten Nadeln benitzt, welches als hauptsichlichste Bestantheile: gammihaltigen Extractivstoff. Harz, Chlurophyll, Ammensiure und Saize enthält. Diese Bider wirken auf das ganze Nervernystem bezuhigend und reimmilderud.

Anstalten für Fiehten- und Kiefernadelbader befinden sieh:

In Alexanderabad, bei Wunsiedel in Ober-Franken, Arnstadt in Thoringen, Blankenburg bei Budebtadt in Schwarzburg-Bodebtadt, Berka an der Im im Grossberzegthum Sachsen-Weimar, Brauntels bei Wetzin, Eisenach in Thüringen, Friedericharde im Herzegthume Coburg-Goths, Grand am westlicken Abhange des Harzes, Hofgersmar bei Kassel in Bessen, Hurmannsbud im Muskan an der Neisse, Ilmenau in Thüringen, Karlsruh in Oberschlesien, Muskan in der Oberhaustz, Nassau an der Lahn bei Eras, Ohrdruf bei Gotha, Budolstudt in Sedwarzburg-Budebstadt, Buhla in Türingen, Schleusingun im Thüringer Wahle, Schleusingun im Thüringer Wahle, Schleusingun im Sedwarzburg-Budebstadt, Buhla in Suchsen.

Eine gleiche reizmildernde und nervenbernbigende Wirkung haben auch mehrere indifferente Thormalquellen, welche dechalbfür die Balneotherapie der messisch Kardinlige serwerthet werden können. Es sind bezonders jene indifferente Thormen, welche in haben Gebirgungegenden verkommen und die daber den Vortheil besitzen, ihre Wirkung mit jener der frischen, reinen, erguickenden Gebirgsluft verbinden zu können.

Als indifferente Thermalquellen werden alle pene Thermen bereichnet, welche sehr arm an fixen und gasförmigen Bestandtheilen sind, Keiner von den Bestandtheilen, welche sich in denselben gulöut finden, bringt in so geringen Quantitäten eine bemerkenswerthe Wirkung auf den Organismus bervor und darum set ihre unläugbare (herapeutische Wirksamkeit schwer enklichen. Diese Thermen sind in quantatie und qualitatie chemischer Zesammensetzung von den gewöhnlichen Trinkquellen nicht verschieden und en ist daber schwer, ihre Wirksamkeit nur von dem Waner und dem beberen Temperaturgrade abzuleiten.

In nonester Zeit hat Scoutetten (de l'électricité considerce comme cause principale de l'action des caux minérales sur l'organome, Paris 1814) eine Beile son Untersuchungen angestellt, weiche ihn su dem Besultate führten, dass die Electricität das eigentliche Heilagens der Minoralwisser reprisentire und dass die Immersion nur eines Theiles des menschlichen Körpers in das Mimeralwasser genüge, um die electrische Erscheinung bervorzutufen. Es wirde dadurch die Wirksankeit der indifferenten Thermen eher erkläst werden können.

Als indifferente Thermen, welche auf die nerviese Hyperiisthesie (also hier Kardedgie) webilthitig einzuwirken und die Norventhängkeit zu rogeln vormögen, aumen wir; Wildhad Gautain in Salaburg, Platers und Ragatz in der Schweit. Wildhad in Würtenberg Bönerhad Tütter in Steiermark, Neuhaus unweit von Cilli in Steiermark. Landurk in der Grafischaft Ghös, Schlanger bad im Hemogthams Nassau, Johannishad in Böhmen, Tube 16 ad unweit von Gratz in Steiermark, Liebensull in Würtenberg.

Andere berühnte indifferente Quellen, wie Teplitz, War ubrunn, Plombieren u. s. w. können wir har nicht aureihen well de nicht jene günstige lobe Gehirgslage, oder andererseits zu besleutende Temperatungrade bestisch, um auf ome "nervenstir-

bende" Eigenschaft Answurh michen zu können.

Die Quellen von Gastein enthalten in 1 Pfund Waner 2,40 Geste Bestandtheile. Die Temperatur der Quellen selevankt zwischen 38% R. Lis 23° R. Der Ort logt 3001 fiber dem Meers, der Ozongshalt der Atmosphäre ist bedeutend erhöht, das Klima von den rings umgebenden Alpen beeinflusst.

In Pfüfer's enthält das Wasser 1,79 Gran feste Bestandtheile und hat eine Temperatur zon 30° R. Die Kuraustalt begt 2130° über dem Morre, von 8000' lichen Bergen umgeben.

In Ragatz, wohin Assella Wasser geleitet wird, hat Journ nur eine Temperatur von 27% il. Es liegt 2000' über dem Meere und zut durch seine sonnige Lage günstigere klimatische Verhaltnisse als Pfafora.

In Wildbaid enthalten die Quellen 8, 5 Gran feste Bestandtheile und erhwanken in ihrer Temperatur von 10° bis 26° R. Der Kurset liegt von Wahlhüben eingeschlossen 1313' über dem Moere.

In Tüffer enthalten die Quellen 1,97 Gran feste Bestreidtheile und haben eine Temperatur von 29% bis 30° R. Die Laus im Geborge ist sehr ginstig, 755° über dem Mesry.

Die Thormalquelle in Nonhaus enthilt 2,16 Gran feste Bestandtheile bei einer Temperatur von 28° R. Das Klims

let mide, die Lage über dem Meere beträgt 1200.

In Landeck beträgt die Somme der festen Bestandtheile in den Quellen 1,12 Gran. Die Temperatur der Quellen schwankt von 14° his 28° R. Die Stadt liegt in herrlicher Gehirpsgegend, 1300° über dem Mesce.

Das Wasser Sichlung en buid's enthält 2,55 Gran feste Bestandtheile, die Temperatur different von 32 his 24% B. In sreflicher von Waldbergen unseldessemer General liegt der Ost 1000 über der Mecronlinche. Die Johann vohnder Quelle sothält 2,08 Gran feste Bestandtbutte bei einer Temperatus von 23° II. Die Lage des fromdliehen Orten in einem von Nadelwildern umsehlenzenen Gebiegethale beträgt 2000' über dem Mecro-

Tobelbad houtet zwei Quellen, von deuen die eine 20°, die andere 2° warm ist und welche 4,82 Gran feste Bestandtheile anthalten. Es lingt von dicht bewaldeten Bergen eingeschlossen 1947 über dem Meere.

Liebenzell's Quellen haben eine Temperatur von 18 ich 20° R. und enthalten 7,92 Gran feste Bestandiheile. Es liegt in einem Schwarzswaldthale 193' über dem Meere.

Von den gemannten Thermen hat Sich tung on had den Vortheil, dass es in unmittelburer Nähe die trefflichen Eisempollen Schwalbachs besitzt und aberso Johannis bail, dass in der Nabe eine ziemlich gate Eisenquelle entapringt. Was den wohlthätigen Einfluss der herrlichen Gebirgslage betrifft, so stehen Gestein und Bagats in erster Reihe.

Hydrotherapeutische Prozeduren laben aft bei neretser Kardinigie den besten Erfolg. Gully empfieht kalte Abreibangen des Körpers und besonders die Auwendung warraur Fomantationen auf den Unterleib. Zu dem leteteren Zwecke derekniest Gully ein dreimal zusammengelegten Flanellatiek mit
Wasser, ringt dieses, in ein Handtuch geschlagen aus, nimmt er
dann wieder nur dem Handtuche, legt es auf des Banck, überdeckt es mit trockenem Flanell und wechnelt alle b bis 8 Minuten
den missen Flanellappen durch 20 bis 60 Minuten. Die Einwirkung solcher Fommetationen ist eine nervenberulogende.

Floury emplichit au gleichem Zweck wie Staubregenbad auf die Magengegend augeworden.

Chronisches Magengeschwür.

Wechselvolt in seinen Erscheinungen tritt das ehren inchen Magengen ehwir gewöhnlich unter den Symptonen und, welche dem chronischen Magenkaturche und der servison Kardialgie sizen und und die Unterscheidung von diesen beiden Zuständen bindig schwierig machen. Anderseits sandet die tiefemgreifende Wirkung den ehronischen Magengeschwürze mel den Genammterganismus und das Auftreten bestrohlicher Lekalerscheinungen noch die Deferentialdingnoss som Magencareinom neweien abhwer.

Verselniedene Vordammgestürungen, Empfindlichkeit der Magengegend gegen Druck, heftage Schmerzen, stacken Erbrechen (letzteres zimeist nach der Mahbeit) sind die konstantisten Sympteme, in denen sich je nach dem Verlanfe der Krankheit andere iso das Blittbrechen) hinzegesellen und sur gesone Berückslehtigung der einzelnen Symptome und längere Beobochtung des Kranken rermag oft die Diagnose sichermastellen.

Bamberger gibt feigende wichtige Momente als Anlaitspunkte für die Diagnoss an:

"Die Unterscheidung von norrösser Kardtalgie ist unofern häufig sehr schwierig als beide Zustünde bei schwächlichen,
animischen besonders weibischen Individuen mit Menetruntionstörungen vorkommen. Als unterscheidende Kennzeichen diesen
für die erstere: das Vorhandensein nervöser Erscheinungen (Globes, Clavus bysterieus, Uterinaleolik u. s. w.), der häufige Warhsol der Symptome, des Ungestörtsein der Verdaump und die manjolisde Schmerchaftigkeit der Magengrabe auszer des Anfällen, der
Charakter des Schmerzes, der durch Drock, daren Nahrungswittel
gewöhnlich nicht vermehrt, oft sogar semijodert wied, das seltsnere, mit den Schmerzestfällen und der Zusichmahme von Nahrungsmitteln nicht im direkten Zusammenkunge stehende Erbrechen,
der Mangel des Blutbrechens, fehlende ober nur unbedeutende
Abenagerung.

Dar chrönische Magenkutarrh entsteht gewöhnlich durch leicht nichweislure insure oder überere Einflisse, während beim perforirenden Magengeschwure selten eine eridente Urziche nichweishar ist. Dantliche, mit Intermissionen abweckschilde Schmersparoxysmen eind beim Magenkutarrh milien, der gewöhnlich eine nunnterbrochene Forbinner seiner wesentlichen Symptome zeigt. Der Schmerz wird tochst selten zu sebemeut, die Abhängigkeit der Verschlinnerungen von den Makkeiten ist gewöhnlich wird auffallender und konstanten. Die erbrochenen Massen zeigen unr hochst selten Blutspurch, rigentliches Einthrechen kömmt nicht von.

Beim Magagaveche muchen die Störungen der Ernährung in kürzeres Zeit viel raschere Fortschritte, en ist das eigenfrimsliche kachektische Aussahen verhanden, oder es tritt wenigstess bald ein, er könnt tantiger im vorgorickteren Jahren vor, vallkemmens Intermissionen aller Zufälle, Zumahme der Kräfte und der Ernährung wihrend solches komme fast nie vor. Die Spreim rentricuh im Erbruchnum ist viel hintiger. Sind augleich die Symp-

tome der Stenens der Kardas oder des Pylorus, ist eine deutlich Hillhare Geschwulst in der Magengegend vorlanden, der Magen tief in den Basschraum berubgesenken, Krobs in anderen Organen usehweisbar, so ist die Diagnoss des Magenkrebess mit hichst soltenen Ausnahmen gewiss.*

Das Vorkommen des chronisches Magengeschwürs ist ein siemlich häufiges. Wir henbachten dasselbe im Alfgemeinen vorsuglich bei zurt gebauten schwächlichen Individuen, beim weiblichen Geschlechte Auber häufiger als beim minnlichen und am offesten kombinist mit ohlorotischen Zuständen und Menstruntionsanomalien. Das ätielogische Mement ist nech gans en Daukeln.

Die Balmentherapie der chronischen Magengeschwäres fallt in den meisten Punkten mit jener des chronischen Mag genkahreibe auszumen, da dieser als krestanter Begleites vorhanden ist. Die Therapie muss daber vor Allem darauf gerichtes sem, den ohvonischen Magenkahreib ist, dess das chronische mehr, als die Amadene wahrsebendich ist, dess das chronische Magengeschwir ehen ein eigenthinslicher, durch beweitere Umstände berbeigeführter Ausgaug des chronischen Magenkatarrin ist.

Wir branchen finher zur auf des bei der Bahrenberapie des ehronsehen Magenkatarrhs Gesogte kinzuweisen. Allein mehr überBissig erscheint zu besonders zu betonen, dass hier ein au ber vornichtiger Gebrauch der Mineralwisser Noth that. Bei den
warmen Quellen ist zu befürrhten dass der höhere Temperaturgrad Blutungen bervorraft, bei dem kalten hoggegen, dass
der grosste Gebalt zu Kohlensause durch zu befüge Ausdehnung
des Magens Beschwerden renumehn. Wir werden daher bei den
Thermen nur jene mit germgerem Temperaburgrade veroribsen und
bei den kalten Quellen den Gehalt zu Kohlensieure zu vermindern
nuchen.

Am meisten sind beim schronischen Magengeschwür die alkalischen und alkalisch-aufinischen Mineralquellen und von diesen wiederum vorziglich Karlsbad und Marien und zu empfehlen. Sohald beim chronischen Magenkaturch der Verdacht des Vorhandenseins von Magengeschwär auftaucht, ist kein Mittel so empfehlenswerth, als der Gebrauch der Karlsbader oder Marienhader Quellen. Unter der Anwendung dieser Mineralwisser sieht men aber auch selbet die hartsleitigsten Felle oft beiten.

"Urbernachend güntig, sagt Niemoyer, wirkt beim chronischen Magengeschwür der kurzpenasse Gebrunch der kottenanren Alkalien, namentlich die Brunnenkuren in Marienbad und Karlahad. Die Verordung derselben und die anmöliestliche Milobeltet ist das Verfahren, milobes bei des Behandlung Au-

Manufaschuttes das muiste Vertewens verdient."

In Kalabad worden die kühleren Toormen: Schlassabene nen (42°8 k. worm) There aire brunnen (11° k.) und Markibrunnen (82° k.) in Gebouch georgen, in Marticuland Aus Kraughennen und die Wuldquelte Ich hass diese Anfangsten mit hansarner Milch verseist und dam weh Verlauf der ersten Worlen kalt trinken, wulturch ich bereite überraschend glickliche Besoltnte ermitte. Sowihl Karlabader als Marientades Ozellen dirfen etete nur in klossen Gaben verabseicht werden.

Lauwarme Bäder, öfters wiederholt, antersätzen die Ruwesentlich und dienen namentlich zur Milderung der Schmerzen. Zu diesem Zwicke sind auch warm Muururaschläge zu un-

pfihlen.

In jessen Fällen, in denen Minsenleinner nocht entragen senden, ist der Aufendhalt in zleichmässig milder, gesunder Gegend, so in den bereits müber beseichneten klimatischen Eurorten zu empfehlen. Dabei wird eine atrenge Wilchkur durchgeführt und nur Milch, Milcheuppe und leichte mehlige, mit Milch langitete Saasan zur Nahrung gestattet werden.

Hat der Schniere in der Magengegend aufgebier und das Erbrechen nuchgelassen, so werden wegen der rechtundenen Ausmie Ersen wähner nurordnot, mobel jedoch wegen der grounn Unscherbeit, in der man sich auch ber völliger Abwesscheit aller lekaler Erscheigemenn über den Stand der noch vorlandenen austomiselen Veränderungen befindet, genen Versieht mellerenbie im

Carrinum des Marens.

In ausgrapmelenen Fällen von "Magenkrebe" mird die Diennen durch den Schuere im Epigaateum, das haufige Erhreiben, webei den arbeichenen Solospooren zotweien kan austuurtige Massen beigemenst, met endlich durch den im Epigastrium Schilleren Tumer leisbi gemecht. Felden diese Symposme, dann im die Unterscheidung von den ehemanden Magenkateren schwer-

Wo de Deagnos stiechen Magencarcianen und ehronischen Magenkatzerh schwarkt, um die Alter des Brandom, sein Ernikrungszontund, die Art des Schungen. die Benchaffenheit des Erbreichen aus bereichte genten Beim ehronischen Megeschnieren als der Schutzen gewillsellich unbedeutender, des Erberchen teilerung, der Ermillerungsmistend ein beworer, die Ahrengerung und der Kristloverfall merken nur tangsame Fortschriebe.
Die Ansermatiest einer führlichen Geschweist, welche dem Magen
angehört, macht die Diagrams des Caroinous um sichersten.

let einemst diese Dengmose festgreteilt, dann kann nicht mobre eine Bulmouthorapie die Rodo ein, wendern die können der Mineralwässer nur enr Bekampfung einzelner belästigender Symptome verwendet werden.

Hoffungen von Carolinom, wolche auf beheedleragealtsellem Wege revielt worden sein sellen, verdienen durchans kein on Glauben. Der Fall von Magescarcinom, welcher in Karlshad gebeilt worden sein soll und der steil ab halneologische Sesschlange durch im Tadeschriften sield, ist keineswegs konstatirt. Die alberen Angaben suglischer Anneren, wolche in der "fixen Luft" (den kohlensauren Gaze) ein Heilmittel des Caronoms gefinnlen haben weilten, eind wemöglich noch unglanbesindiger.

Zur symptometischen Behandlung der einzelnen belistigenden Symptome: Erbeschen. Magenschmerz u. s. w. halten wir nur die Anwendung einer Art von Mineralwässern geeignet, afinlich der einfrichen Sämerlinge.

Die einfasten Stuerlinge zeichnen sich um durch ihren Gehalt an Kohlennüurn aus, sind aber siche arm an figen Bestandtoellen. Der therapeatische Wirksamkeit beruht auf der Wirkung
der Rohlenstore. Den Einfluss des kohlensauren Gases mit den
Magen halten wir hereits früher kennen gelernt und wollen hier
nur um die nehmerwatiblende Eigenschaft der Kohlensore
hinweisen, welche namentlich bei Carcinomen violfach mit Nutzen
verwerthet wurden ist (Dr. de Lalomette's Verauche über Wirleng der "Eurn Luft" und Dr. Rozier's Observations zur la physique et sur l'histoire naturellet.

Die Auwendung eurobeer Streetlinge speziell zu empfehlen teler die Namen derselben bier nezuführen, ist überflüssig; denn Einerlinge inden sich allenthalben in der Untgebung anderer wirksemer Minoralquollen und as ist nur die Wahl eines gesunden, auf Hobung der Kräfte wirkenden, günstigen Klimas im Auge zu fassen.

Vor dem Gebruuche alkalischer und salinischer Quelbengtanben wir benn Magencareinem ansdrücklich warnen zu missen, da jene eue zu Depotenzirung der Kranken beitragen und einen rascheren Verlauf des Leiden-berbeiführen wirden. Dieser Verlauf gestahter sich sit unter der Anwendung jener Quellen in rapider Weise. Es schwebt mir hier besonders em Fall vor, den teh in der Sommermaton 1863 in Marienhad zu beobachten Gelegenheit hatte. Er hetraf einen ziemlich kräftig ansesbenden Mann in den mettleren Lehensjahren. Derselbe wurde von ausekannt blabtigen medicinischen Antoritäten wegen "chronischem Magenkaturch" nach Marienbad gesendet, weselbst ich bei winer Ankunft auch nichts Anderes mechweisen konnte. Aber seben nach vierzelntägigem Gebrauche der Glanbersalzquellen traten äussenst zunch eimmaliche Symptome des Mageneureinoms so charakteristisch herren das nun die traurige Dingness nicht zu übersehen war. Nach wenigen Wochen wurde disselbe derch das lethale Ende des Patienten bestätigt.

Bei der tristen Progness des Magencarcinoms tat es aber such im Allgemeinen meht nithhich, die Patienten vom Hause wegzuschicken, sie den Beschwerden der Reise und den veränderten Einflüssen eines neuen Aufenthaltorten auszussteun.

Ein Bauptmoment für die Balnentherapin ammitcher chronischer Magenkrankbeiten ist die strenze Durchführung der geeigneten diätetischen Massregeln. Betreffe der Nahrung sind von herverragender Wichtigkeit folgende allgemeine Verhaltungsmassregeln:

- 1. Dem Kranken ist nur der Gemess einer sollchen Menge von Nahrungsmitteln zu erlauben, als der Magen auf beichte Weiter verdaren kann. Die Muskelkraft des Magens kann weit kraftiger und serbreiteter wirken, wenn dersolbe eine gronsgere Menge Spessen enthält, als wenn er durch eine grosse Menge bedeutent ausgehöhnt ist. Die Beobachtung dieser Regel ist nach Aber grombin (Pathologische und praktische Untersuchungen über Krankbeiten des Magens und Darmkanals) für die Behandlung der Magenkrankbeiten von der grössten Wichtigkeit und werden alle übrigen Mittel, wenn man diesen Punkt nicht stats von Augen hat, keinen oder böchstens nur einen geringen Natzen balsen. Man lasse den Magen nie mit Speisen derart anfällen, dass das Gefühl der Völle eintritt.
- 2. Es rollen nicht nur june Speisen, welche schwer verdaulich sind, ganz sermieden, sondern auch selehe Nahrungsmittel nicht unter emander genousen werden, welche einen verschiedenen Graft von Auflielichkeit im Magenseite d. h. Verdaulichkeit breitzen.
- 3 Man lause die Speisen state klein sehneiden oder in kleine Portionen theilen, bevor sie genomen werden. Physiologische Vereurhe haben unchgewissen, dass kleine Stücke von Nahrungamitteln weit leichter auflielich sind, als grosse. Die Auflieung nimmt im

Umfarge des Theiles ihren Anlang und deshalb, so wie wegen der ehnnischen Wirkung des Sprichels ist das sorgfaltige Kanen der Speisen von siche gessier Bedentung.

4. Die Zwischenzeit zwieden den einzelnen Maldreiten sei eine gebörig grosse. Es sulfen nicht ober Speisen wieder eingeführt werden, bis die zehörige Zeit zur Verdauung der zuerst genossenen verstrichen ist. Wenn die Zeit, wahrend welcher dies geschicht, im gesunden Zustande durchschnittlich von Dyspepsie (nach Abertrigt, in beltuft sie sich in Fällen von Dyspepsie (nach Abertrigt, in das welchen die Sechs bes sieben Stunden. Anderseits darf aber die Abstineux von Nahrungsmitteln zie so lange dansen, dass we ein Gefühl von Erschöpfung herbeführt, die Erschöpfung durch Fasten schwächt ebenfalls die Verdauungskraft.

"Die haspsächlichste Aufgabe, met Brinton, in Besug auf die Diat der Magenkranken, ist es, zu erforschen, inwieferne der Patient von den physiologischen Grundsätzen, nach welchen die Mahlzeiten stattfinden, ahweicht und welche besondere Idiosyncrasien die Anwendung der Diät in dem speziellen Falle strenger fordern oder mechtichen und eine natürlichere und beilsamere Art der Ernährung anzurednen."

Bei der Anordnung der Dint muss man den verschiedenen Grad der Verdnulichkeit, welchen die einzelnen Nahrungsmittel besitzen, genau erwitten.

Die Verdaulichkeit der Nahrungsmittel liest sich bisber nur nach ihrer Zusammensetzung beurtheilen. Im Allgemeinen sind die pflanzlichen Nahrungsmittel schwerer verdaulich, als die thierischen, einmal weit ihre werthvollsten Nahrungsstelfe von einem Zellstoffwall ungeben sind, der die Augriffe der Verdauungssäfte erschwert, sodann weil in ihren die Fetthildner über das Fett vorherrschen, welches letztere viel unmittelharer als das Starkenschl oder Zucker zu der Erneuerung wessenbieler Blutbestandtheile bei tragen kann, endlich weil die eiweisenrügen Stoffe des Pflanzenreiche maerem Binte ferner stehen, als die des Thierreichs.

Van den verschiedenen Pleischarten acheinen alch diejenigen, die am meisten Leinhildner unthalten, im Magensaft am leichtesten zu lösen, der Magensaft biss zumächst das Eindegewebe nuf und drugt, indem er meh selber Lücken bereitet, zu immer neuen sekundaren Muskelbändein voc. Da nun die Primitivblindei des Fleischos junger Thiere zugleich einen kleiseren Querschnitt haben, folglich den Verdautugssäften im Vergleich zu ihrer Masse eine grüssere Oberfläche zum Angelf darbieten, als die des Fleisches after Thiere, as erkliet as sich leicht, dass junge Thiere ein leichter verdauliches Fleisch haben, als alte (Modeue hott). Kallifleisch wird beiehter im Magnussi) gebot als Ochsenfleisch (Schröder). Sehr fettes Fleisch ist sehwere verdaulich als mageres, nicht etwa weil das Fett an sich ein schwer verdaulicher Nahrungsstoff wäre, sondern weil das Fett, wo so so reichlich vorhanden ist, die underen Nahrungsstoffe, hier insbesonsbere die Fleischlüser, einfallit und dedurch die Einwirkung der Verdauungssälte erschwert, in dieser Handelt ist das Fett mascher thierischen Nahrungsmittel mit dem Zelletoff der Vegenabilien zu vergleschen (Frierische). Nahrungswittel, die das Fett von vornherein in emalgirtem Zustarde enthalten, wie Milch und Enlotter, gehören zu den beidet verdaubehen.

Sehr aweckmissig ist es, eine bestimmte Christifention der Nahrungsmittel nach übren Hauptbestandtheilen vor Augen zu haben, om sie ersehen, durch welchen Beständtheil dyspoptische Sympotome hervorgerufen werden. Die Christification der Nahrungsbestandtheile mich Praut ist folgende:

- Eiweissstoffe oder Proteinverhindungen, wie Erweiss, Faerstoff, Kässstoff u. e. w.
- Z. Hydrocarbounts oder Fette z. B. Butter, Osl, thierische Fette u. v. w.
- Kohlenhydrate, eine Gruppe, welche die verschiedenen Stitzkemeld- und Zuckerstoffe unf
 üsst.
- Solinische Bestandtheile, welche zwar in Brong auf Qualität und Quantität weniger genan bekannt sind, aber von kann geringerer Wichtigkeil, als die verbergehenden zu sein scheinen.
- Wasser, das mehr oder weniger unmittelbare Lösungsmittel einiger der obigen Bestandtheile.

Bedeutenden Einfluss auf die Verdanlichkeit der Nahrungsmittel hat die Zubereitungsweise derselben, besonders der pflanzlichen Stoffe. Durch das Koshen wird der Zusammenhang der Pflanzenzeilen gelockert und das Stärkemehl in Stärkehlester, zum Phoil sogur in Duxtrin verwandelt. Gehratenes Fleisch ist beichter verdaulieh als gekockten Einzelne Zusätze zu den Speisen z. B. Kochsalz. Essig machen dieselben beiehter verdaulich.

Am leichtesten verdamisch sind gehörig zubereitete Fleischspeisen in verschiedenen Abstatungen und Weissfüsbe, weniger leicht die verzeinbälnschen Stoffe und am schwurzen die fetten tendinissen und kursilaginissen Substanson, hurten Eisense, die imsere Hant der Früchte.

Wolche Nahrungsmittel bei Magenkrankheiten guvur-

bieten sind, das hängt in jolem einzelnen Falle von der Aut der Verdanungsstorung und der Ursache derselben ab. So werden z. R. bei den durch Debermass des Gemasses von Proteinsabstanzen entstandenen Dyspepaien, wo die Fähigkeit des Magensoftes diese Substanzen in Peptons oder Atheminissen zu unwandeln beschränkt ist, nur die em bischtesten seiföslichen Fleischspeisen zum Gemissie gestattet sein. Sie dürfen ferner nur siets in geringerer Menge genossen werden und müssen mit anderen nübrenden Bestandtheiten im gesigneter Weite verdünnt und gemischt werden. Wenn die Symptome vom Verhandemsein überschüssiger Magennäure in den Vordergrund treten, wird una den Gunnes von Kohlenbydraten vermeiden lassen, aus denru sich im Magen grosse Mengen von Milleh und Buttersbure bilden.

Noch Frericha (Artikel "Verdauung" in Wagner's Hand wörterbuch der Physiologie) aind für Verhaltnisse welche die Verdaulichkeit der Nahrungsmittel an und für sich bestimmen, folgende;

1. "Die ehemische Zusammensessung der Nahrungsmittel. Von ihr hingt eine, eh und welcher voolssenden Agentien die Ingesta bedürfen. Im Wasses brieht löchehe Stoffe wie die Alkalien, Zucker, Gelatin, Portin u. s. w. werden unter allen Unständen aufgenommen die Amylaccen metamorphonism sich leicht no lange die Speichelseerstien ungehindert ist, die gerannenen einensartigen Verbindungen bedürfen degegen eines Magensaltes von regelerchter Zusammensetzung.

 Der Aggregatzustand der Nahrungsmittel. Phissige Dinge werden leichter aufgenommen als frate kongulirte Proteinstoffe, um so leichter, je weniger fest sie geronnen sind, Bindegewehe leichter als Fazzien und Schmen n. n. w.

5. Quantit\(\text{t\}\) und Lagerung der neverdanlichen Bestandtheile der Ingesta. Epidermish\(\text{silen}\) dirke Zellenw\(\text{finde, Ge-fissk\(\text{sindel}\)}\) besintracktigen oder verkindern g\(\text{gandlich}\) die Einwirkung der verkanenden Agentien.

a. Compacte niter por ose Beschaffenbeit der Ingesta. Dielete Eiweisaksogah werden hangsom verdam, som Schnon geschlapenes Esweises weit beichter, bei dem ersteren wirkt der Magensuft auf auf die Oberfliebe ein, bei dem teteteren durch-dringt er die gance Masse und findet so zuhlreichere Angriffspunkte. In dersolben Weise verhalt er sich mit den verschiedenen Brodurten eie. Achalieh dem compacten Goftige wirkt Durchtranktsein der Masse mit Fett, welches dem wässrigen Labiaft das

Emdringen erschwert. Feste Speisen sind daher unverdanlicher als festiermere."

Je geringer die Verdaningsvermögen, deste rathauner inscheint es, stets einfache Suessen den zusammengesetzten verzucichen und dessiralle ist such der Genuss verschoedener Gattungen Nahrungsmittel auf einmal au verhieben. Die Bestimmung des Temperaturgrades der Nahrungsmittel richtet sich nach den indreidnellen Verhältnissen, dens in manchen Fallen werden die Speisen nur warm, in anderen nur kult vertragen. Im Altgemeinen vertragen Dyspersoon bosser eine kiltere Beschaffenheit der Speisen, während bei bedeutenderen Structurveränderungen den Magens die Warme wahler that. Wo die Beizbarkeit des Magens eine bedeutende, ist der Zusatz von Gowdrz und "pikanten" Sulstanzen zu den Speisen nuchtheilig, hingegen ist derselbe aber grweiles rithlich in solchen Fallen, wo der messettliche Grund der Verdauungsstorung in Trünfielt der Magenbewegungen und Unrulängholikeit der Mageneuftsecretion besteht. Wahrend norst das Wasser als das passendste Getränk bei Magenleiden erscheint, ist in den letzthezeichneten Füllen der Gemuss gerinzer Menge alten Weines oder abgelegen aut ausgegebrenen Bisros erlaubt.

We sich Atonie der Magenschleimhaut zeigt, darf überburgt unch die Kost keine allzublande, reiclose sein.

Helfft gibt über die distetische Verhalten in chronischen Magenzfiektionen felgende sehr beschtenswerthe Winke (Berlin klin, Wochenschrift 1861);

Man soll lieber mehrmal dex Tages geringe Mengen Salrung geniessen, nie das Gefühl der vollkommenen Sättigung eintraten lassen, und Nahrungsmittel, welche ihrer chemischen Zusimmensotzung mach von den Verdauungssäften leicht und sehnell our Aufsaugung filing gemacht werden können, und eine solche Form derselben wählen, die das schnelbere Vonstattengeben dies ser Processe ermörlicht. In dieser Hanisht sind die augmlischen Nahrungsmittel den tegetabilischen verzuziehen, da letztere die zur Erzahrung tauglichen Bestandtheile in viele unfielliche Gewebe eingeschlossen enthalten, weshalb die Extraction von Seiten der Verdanungsflüssigkeiten erschwert und verlangsumt wird. Für Kranke, tleren Magen sures gowissen Stumulus bedarf, sind die an Extractive to ffee reicheren Fleischsorten ültere Thiere to day Othersfeisch, das Fleisch des Wilder und wilder Geffigels, ferner Hammel- and night fetter Salweinefleisch und zwar in gehrateuer Form zu empfehlen. Diese Fleischsorten wer-

den von Magenkranken viel besser vertragen, als das tildiche Kalls- oder HülmerPeisch, Der Nihrwerth der Fleischbrühe ist goring and let disseller wrom three Gehalter an Extractivatofon vist mehr als ein Reiz- und Belebungsmittel für den Organismus im Allgemeinen und filt die Schleinbaut insbesondere zu betriebten. An Dyspensien Leidenden sind die oft empfehlenen Här inge und Sardollen zu verbieten, weil deren Fleisch als zu fettreich zu den unverdaubelisten Nahrungsmitteln gelört und weit grusse Mengen Kochsalz die fösende Kraft des Magens sehwächen. Van den inneren Organen der Thiere gehört das Gehirn wegen seines grossen Roschthausen an Eiweiss und Fett zu den stark nährenden, aber schwer verdanlichen Nahrungsmitteln. Desgleichen sind Lober, Nieren, Thymns nahrhaft, aber wegen ihres anatomiachen Bones schwer verdaulich. Die Eier gehören gleichfalls zu den mhrlaftesten Nahrangsmitteln, werden aller ihres Fettgehaltes wegen off night pertragen and sollen stets our weich gesotten genousen worden, weil our Aufbleung des geronnenen Erweisses cine grosse Menge normalen Verdauungssaftes erforderlich ist. Von den vegetabilischen Nahrungsmitteln werden Kartoffeln und Hillsenfrüchte wegen ihrer unverdaalichen Zellen und Hillsen nur langsam extrahirt, sie sollten daber nur in einer Form gegeben werden. wo die Zellen und Hülsen gerstört und letztere entfernt sind z. B. als. Parise Zu den leicht verdanlichen Gemüsen gehören die Molirrates, die Wurzelpemitse, Spargel and Sellene, withrend alle Kohlarten und grünen Gemiso wegen ihres Reinhthumes an Zellstoff schwer verdaulich und bei Magenkrunkheiten zu untersagen sind. Das Samerkennt ist besonders anchtheilig, weil es nehen Milchsbure oft Buttersiare and Essignate enthick. Die meist må genousmen Wurzeln mit flüchtigem Gele wie Eladieschen, Zwiehel u. s. w. sind, wie alle stark reizenden Gestitze zu meiden. Das robe Otox ist gleichfalls schüdlich und nuch gekochte Frichte sind selten bei Maccelerableiten zusagend, theils weil die in ihnen enthaltenen Sauren die Digastion stören, theils weil die Proteinstoffe bei bestehendem Katarrhe eine absorne Zersetzing erleiden und zur Sinrebildung Veranlassung geben. Betreffs der Verdaulichkeit kömmt das Obst in folgende Reihe: Birnen, Weintrauben, Aepfel, Kirschen. Pflaumen und am nachtheiligsten Himbeuren wogen des Ueberwiegens der Säure zum Zuckergehalte. Am besten ist es. Olot und Gemise zu meiden, da sier Nutritionswerth derselben olinediex gering ist. Der Kaffor, selbat der zur Baförderung der Verdanung aft empfohlene schwarze Kaffee ist schildlich, da er m ienen Substancen gehört, welche den Statisseinel verlangsmenn. Degegen ist der Thee en ungfolden ele ein die Neuvensystem bildet anregendes und die Verdanungsmenne sicht belliabgerales Mittel und der seines Fortes bermakte Cacan als leicht verskiehtelse und ubbrendes Getränk."

Eine sprateil bedeutsome Bode in der Diatetik hei chronischen Magenkrankheiten spielt die Mille hauf deren Versinderungen als Molke und Bathermilleh; und ex sendient die Milleh kur korses mehrfachen Gründen Berlichsschtigung.

On Mylob geht im Mugon bold mach der Einführung in demerfhen Veränderungen ein. Der Einseterf der dinsigen Milch kongelert disselbet, die Butter wird düssig erhalten, der Milchmeker wird wenigstens zum Theile in Milchmere amgesetzt. Wasser und Salze werden zum Theile durch die Venen in das Ellet überpsührt. Inders der Magensatt längere Zeit auf den kongelieten Einsestoh einwirkt, wird derselbt (wahrscheinlich durch das phrophussung Natron) wieder flässig gemacht und in Albemen verwandelt. Nach Bung mont, Gonne n. A. ist die Chymification der Milch innerhalb zwei Stunden geschehen. Dabet werden im Magen von Erwandarmen Gine angehäuft, die zu Thietin Verandssung geben.

Der Appetit beilet meh dem Genne von Milch immer rege.

der Nahrungstrieb hat keine velle Befriedigung gefunden.

In dem Dünnstarm wird der aus der Mick resultirende Chymns gleichsate in euch excrementellen und incrementellen Theiaeparist. Dabei werden forbeihrend Gese frei. Die in Jetalm Instanz ausgebildete Fiscalmaterie geln als bellpeile sehn braunliche wesche Masse zu einen 6 bis 7 Procent der eingennemenen Milch fort.

Der improventelle Theil des Chymna mindert als Utgün derch die Blutgefüsse und den Ducton theracieus zu dem Illeite Eulem dieser Theil des Chymna in einer Menge von 05 his 04 Provent des eingenommene Milch zum Blute früh, socht er die Verhalte des Blutes zu ermpenseren. Der einzellichete Erweitell erseist die stiekstoffhaltigen Bestandtheile des Illeites (Einrich Paureioff, Hamatin und m. A.), die eingeführte Bouer und Zugker ermtem der Fette und Machainer des Blutes und der Muskeln, die eingeführte mineralischen Bestandtheile des Milch eingemeinen die Verlaste des Blutes aus mineralischen Stoffen, das eingeführte Wasser treit für abgeschiedenen Bintwanzer ein.

Die Ereitbreng der tiewebe und Organe des Körpers geho ber Milchdiat vortheilhaft son ebsten. En rechalten sich die Foundmen au Milde zu den Ausgaben des Körpers an Koth, Urin auf Perspiration beim Erwachsenson was 1:1, bei Säuglingen im ersten Jahre wie 1:5. Die Ausgabe au Urin beträgt bei Erwachsenson einem de Promet der eingensommenen Milde die Ausnahm au Perspiralionminden abgegen betragen 27 Percent der empromenen Milde (Falch).

Die Milch wird als Gennemittet bei chronischen Magenkaterrhen empfehten werden, warn in nich darum bandelt, ein blandes Nutriens und Deckmittet in wählen und bei sehr berabgeknumenen Personen eine mighichst nache Bestauration berbeizuführen. Wir haven im seleken Eillen gerse Milch gemengt mit dem gestgarten Mineralwasser trinken. Die Milch thierwarm, um besten zur Morgement gemessen, worauf Bewegung in ireser Luft stattfinden soll.

Budd with die frische Mitch stets mit mehlartigen Substanzen gemischt trinken zu lessen, damit nie nicht im Magen zu besten Massen gerinne. Oft ist zu nichtig, die Mitch Antangs mit Wanter zu verützenen, einen arematischen Thecanigens nachtrinken zu lassen, oder bei Neigung zu Saurebeitung ihr etwas Magnesia, Kalkwasser ober kehlensauren Natron zursietzen (Bumberger).

Molke ist Miles, die een Käse und Batter befreit ist. Werben stisse Molke is, weiche Wasser, Zucker und Salre enthalten,
in reichtschem Masse genossen, so erregen sie den Appelit, unterstotion die Donnestien der Speisen und bedingen eine stärkere Serretion des Donnest, bilatigere furchtere Stabligunge. Die Bostandtheile der Molken werden theils verändert, theile unverandert durch die Pfortister aufgenommen und in die Leber gelährt, um hier, wie en scheinet, dem Gallemapparate zu diesen. In das Blutaufgenommen absigern die Bestandtheile des Molken dem Gelaalt des Biotes an Wasser, an Salven und Kuhlenwasserstoffrerbindampen.

Die Nuren scheiden nuch dem Genause sieler Melken bedentende Mengen Harn ab, dessen Beschaffenkeit merklich verhadert ist. Die Leber scheint mehr falle zu ergiesen, die Perspirationestoffe werden in grösserer Menge anticert.

Genieut man Molken in gronnen Mangen zu lange Zeit, soflingt Ekel an eich zu regen, der Appetit solwindet, die Zunge wird belegt, Flatalenz und Debligkeit tritt om-

Die sauren Motken wirken, in das Blat abergeführt, in almlicher Weise, wie die afteren, jedoch beitigen sie in das Blat mehr Erdplosphate und mücksaure Alkalien. Letzture werden in koblensaure Alkalten amsetzt und kussern semit die konstitutioneilen Wirkungen der kohlennauren Alkalien. Nach dem Genunke grösserer Menze sourer Molken tritt viel leichter Durchfall ein.

Die Marke altur un bestuders bei schwichlichen senschlen Magenkranken zu empfehlen, wo der Anhäldungsprossus bedeutend gestört ist, die Magenschöurdant sich sohr leicht reizbar zengt und auch die Schleimhaut der Respirationsorgane zu katarria-lischen Enteindungen geweigt erscheint. Der Gebrauch der Melke, verhanden mit dem Aufenthalte in der reinen auterstoffreichen Geborgelich werken in soleben Palien trefflich. Sehon nach kurser Zeit köhrt die Eastast wieder zurück, oder steigert sich in auffallender Weise, die Verdauung geht regelmassiger von Statten und der Kranke fühlt sich körperlich und geistig wehler. Die Kräfte nehmen sichtlich zu und alle Secretionen regeln sich. Bei Tage kann der Kranke grössere Bergpurthien unternehmen und bei Nacht genienst er endlich wieder den lange ersehnten, suhigen erquickenden Schlaf.

Malkenanstalten befinden sicht fu den Alpen in Meran in Stätied, Ortes, eine halbe Stunde von Betren in Tiral, Weggin in der Schweiz, Reichenhalt in Baiern, Ischlin Oberösterreich, Interlacken in der Schweiz, Kuinzerbad in Baiern, Appenzelt in der Schweiz, Heinerlakhad in der Schweiz, Heiden in der Schweiz, Weisebad in der Schweiz, Seelinberg in der Schweiz, Obertieffenhach in Baiern, Ganten in der Schweiz, Gais in der Schweiz, Kreuth is Baiern, Felsenegg, Engelberg, Weiseenstein, Rigi-Kinsterlik Rigi-Kultbad, Rigi-Stuffelund Rigi-Schwiderk, simmllich in der Schweiz.

Ausser dem Alpen sind gut eingerichtete Molkenanstalten m:
Rehberg in Handur. Liehwerds in Böhmen, Obersalzbrunn in Preusisch-Schlesien, Charlottenbrunn in Preus
sien-Schlesien, Burkn im Grosskorzegthum Weimar, Lieben
stein in Suchsen-Meiningen, Sternberg in Böhmen, Schlangenhad im Herzegthume Nassan, Roznan in Möhren, Streitberg in der frinkischen Schweie in Baiern, Gleisweiler in
Baiern, Baden im Grossberzegthume Baden, Jungbrunnen in
Würtemberg, Benron im Preussischen Hohenzellern-Signaringen,
Badenweiler im Grossberzegthume Baden, Lindau in Baiere,
Füred in Ungarn.

Die Buttermitch wird aus dem süssen oder szuren Rahme durch Befreitung desselben von den Butterpartikeln gewomen. Bei der Abscheidung der Butter som dem source Bahme bleiben in der Bettermitch Wasser, etwas Rate, elwas Butter, Milchausker und mineralische Salaz unten mildhaumen Salaza mil der freien Milchaume. Wurd die Buttermitch mis einem Bahme gewennen, as enthält sie weniges milchauere Salaz, also mehr Zucker und Bilee.

Warme Bentermilch wirkt aufber als kalte, wie wir dies in übnücher Weise beim Wanner genehen haben. Nobet der Temperatur und die penderabten Bestmittbeile der Buttermitch wirkerm. In müsseiger Menge genomen untwestätzt die Battermilch die Vordanung, wird in das Blut übngeführt und swigert den Gehalt des Blutsa zu utbrenden Bestandbielen. Durch deren Gehalt an milebaueren Alkalien und treier Milebaueren auf den Gellenapparat merklieb einzuwirken. Die Peschalienbeit des Untrasses sied durch die unswelchte Buttermilch unfüllend vertralert. In sehr grouer Menge unwerkeils bewirkt die Buttermilch handigere und fünnigere Stuhlgänge.

Buttermilelekuren werden besonders beim ehrunischen. Magengembeus supfahlen, "Die Krauben miles Buttermileh enne und Buttermileh trinken."

Den Genna von Englamitali empfahlt Labort specielli heim chronischen Magengeschwitz.

Die Edumitiglicker wendele Petroqu'in bei Erweiterung und Atonie des Magens au, indem er den Patienten biglich mehrmele einen Schoppen Mitch trinken bem, welches en Manuste des Trinkens possessenes Ein zugender wurde.

Sauro Mitch empfieldt Oppetaur zur Durchführung der Milchtur beim chronischen Magengeschwer. Er sicht die nung Milch der sussen und solles der Huttermich wegen der bineren Vertheilung des Kässstoffes und der biedurch ermöglichten wichteren Verdaulichkeit vor.

II. Krankheiten des Darmkanales.

Chronischer Darmkotarrh.

(Habituetle Stubtverstupfung und chronische Diarrhou)

Die chronische katarrhalische Enteindung der Darmschleimhaut kann, wie der chromoche Magenkaturch durch längere Zeit auf densellen wirkende lekale Schödlichkeiten ober durch allgegemeine Circulation denderniese" im Unterleibe verunoscht sein. Ein weniger schmerzhaftes, als mangenehmes Gefühl im Unterleibe, rach dem Geranse von Sprisen und Getränken eintretendes Kollern im Unterleibe, das Gefühl des Leberströmens des Darminhalter was omer Gegend in the undere, Auftreilung einselner Parties des Unterleibes durch Gas, hänfiger Aligneg von Blahungen durch Mund oder After sind die um häntigsten vorkommenden Symptome des chronischen Darmkatarrhs, welche je nach dessen Intensität und Ausbesitung und mich den verschiedenen angriffonen Partien des Darmkungles mannigfachen Medificationen unterworfen and, Das Bild des chronischen Darmkatarris kum aber vorzugsweise unter zwei verschiedenen Formen erscheinen, in nichdem derselbe mit Stuhtvarstopfung ofer mit Diarrhor auftritt. Dies ist such der Grund, warum wir der Uebersichtlichkeit wegen hier zugleich die Balneotherupie der habituellen Stahlverstopfung melehronischen Diarrhoe überhaust abhandeln wellen.

Die habituelle Stublverstopfung kinn auser den ihrorischen entzäudlichen Zuständen der Diemschleinhaut tiele andere veranhosende Urseiten haben, deren Häufigkeit der Grund ist, dass "habituelle Stahlverstopfung" besonders unter manchen Lebensverhältnessen zu den verbreitetesten Uebeln geleht. Solche Urseichen sind! Feb leichafte Beschaffenbait der Nahrungsmittel, namentlich wenn diese aus groben, sehwer verdauhehen, sele trockenen, siel Bückstand binterlassenden Speisen bestehen, abnorme verringerte Innervation von Seite der Centralorgane, durch welche die perestaltische Bewegung des Durmen eine geringe ist. oder paraphere Blummgestige Zustinde der Darmmasculare, meichen auch ellendernisse im Darmstructung, a. w.

Am häufigeten haben wir Gelegenheit, habituelle Stuhlverstopflung bei Mittumern in den mittleren Jahren zu beobachten,
bei denen diktotische Sünden, sitzende Lebensweise, angestrengte
gristige Arbeiten übermässiges Huldigen der Venns, oder ahnorme
Betriedigung des Geschlechtstriebes die itiologischen Momente
bilden, während bei France die habituelle Stahlverstopflung sich
rumeist als ein Symptom des elemaleonartigen Nervenleidens der
"Hysterie" zeigt und denselben Einflüssen wie diese als Entsteben verdanken.

Dus Krankheitshild, welches durch die habitselle Stuhtverstopfung gebeten wird, ist ein sehr verschiedenes, von jeuen leichten Beschwerden au, die dem Kranken das "Unbefriedigtsein" met der Quantität des Stuhlganges reversacht, his zu den gestaltigen Storungen im ganzen Organismus, den eingreifendsten Veränderungen in der Geistes- und Gemüthssphäre des Kranken, "wenn der Seele bimmlisch Licht durch einem gefällten Durm surdenkolt wird."

Bei der habituellen Stahlverstapfung finden vorauglich die Bitterwässer, die Glanbersalzwässer und die Korhaulzwässer, dem die selinischen Bisensauerlinge ihre Indication.

I. Die Bisterwässer bentzen als sharakteristische, vorangsweise sorwaltende Bestamitheile: Schwefelsaure Magneuis und schwefelsaurus Nutrou. Ausze diesen Salzen entlichten sie noch sehr hänfig: kahlenaure Magnesia, kohlensauren Kalk, Chlevnstrium, übleemagressum und zuseilen auch salpetersaure Magnesia. Die Kohlenaure ist in den Bitterwässeru selten in grosserer Menge verhanden.

Schwefelsaure Magnesia und schwefelsaures Natren, deren Wickung saf den Durmkaund wir hier zu berücksichtigen haben, haben diese darin gemein, dass sie die Durm-Inkligkeit auregen und starkere Defaration berlauführen.

In missigen Gaben emgenommen, bewirken doss beiden Salza, bald auch ihrer Enverleibung Drang zum Stahle. Es entsteht regelmässig budeutenden Kollaru im Leibe und erfolgen frate, dann besige Stahle. Grosse Dossa erzeugen rasch Durchfalle.

Die Derschfülle setlultes wäserige Förskrissen, Verhaanguniño, die sich relisu sufallig im Darmkanolo befanden, oder Wegers Conservors has dir vermalerien Bewegung des Darmes stürher milesson and Beste des suppromisseen Purpresittels, Steouthalten wold immer einen ein obnartigen Stoff, öfters auch Eiwein. welches Paravaille und Mintles in den durch schwefelsagre-Nation bei der Personen errugten Stühlen mit Salusturnöure michweisen konnten Nach dem durch Glauberaalz urregten Pargiren fradet was den grossten Theal dieses Salres im Stahlgange wieden. Em Thou dos Salass wird durch die im Darmkanale sortundeuen organischen Materien desoxydiet und in Schwefelnstrum verwandelt. Die Entwicklung von Schwefdwasserstoff im Darmknode int anch Einnahme von schwefelsnuren Salzen viel bedeutender. Die Farbs der Fixes erscheint durch die Umsetzung dieser Salze nodifferet. So sind beam Gebrauche sonn Wisser, welche nicht schwefelszuren Salzen behlenszuren Eisenraydul authaben, die Stihle durch Bildnig von Schwefeleson gran gefärbt.

Die ab führende Werkung der schwefelsenren Magnetis und der selwefelsenren Natrons im nach der stemlich allgemeis giltigen Anricht vorungsweise (wenn auch nicht ansochliesslich) durch ihr starkes excountisches Verriegen bedingt. Wie durch eine fodte Membran, welche Wasser von einer Lösung des Ginsbersalzes oder der untwefelsenren Magnetia scheidet, siel Wasser zu der sahreichen Lösung abergeht, so sell ein gleicher Vorgang zwischen dem Wasser des Blattermeis und der concentrirten Sahlösung im Darmkanale stattfinden und hissfarch der wisserige Stahlgung bervorgebracht werden.

Nach Aubert soll jedoch das Wasser, welches dem einstellen Acquivalente nach für den im But übergegangenen Antheil des Sulfates in den Daris nutretenmüsste, viel zu wenig betragen, um die grosse Menge der wüsorigen Darchfälte zus Kronnose zu erklären. Er fund auch bei seinen Verzuchen keinen Unterschied der Wirkung, ob er sellweistannen Natron mit 12 Theilen ober mit 334 Theilen Wasser verdinnt nahm, feiner ab er das Entersalte mit 18, mit 150 oder mit 210 Theilen Wasser auflöste.

Diese letzte Beeberhtung bestätigten auch Wagner und Buchliefen Es traten bei ihren Experimenten disselben Warbungen beroot, wenn die krystallienten Glaubersulz, oder wenn die eine entsprechende Menge geglühten, wasserfreien Sala bei trechente Ditt, oder krystallienten Sala in vielem Wasser gelöst und bei reichlichem Gettäuke einnahmen, Wagner leitet überdies das Wasser des Durchfalls nuch dem Einnehmen von Ghanhersalz nicht vom Blutserum ab, sondern glankt, dass es grossentheils von dem getrunkenen Wasser, eem Spetchel und den Darmsiften berrühre, ohne dass der Darm su sinst grösseren Absonderung gereict worden zei (?).

Die Wirkung der schwefeleumen Magnesia ist storker pargirend in kleinen Gaben, als jene des schwefeleumen Natrons.

Die Bitterwässer finden ihre Anzeige bei habeneller Sunkiverstopfung, besenders, wenn es sich darem handelt, rasch die seit langer Zeit angesammelten Kothmassen, welche einen Beir auf die Darmenkleinkaut oder Druck auf die Gaffisse üben, zu antfernen. Wo die Aussessaheit uckeher Kothmassen die Ursache des abronischen Darmhatarrhs bildet, wird bei diesem auch die Ausendung der Eitterwasser gerechtsertigt sein.

Ein kungeminner durch längere Zeit dauernder Gebrauch der Bitterwässer wird im diese zu empfehlen sein, wenn bereits Glaubersale und Kochsalzwässer zur Bekämpfung der kabeisellen Stahlverstopfung surgeblich angewundet wurden ader wenn die letztgemannten Wässer durch bewindere Vorholtnisse contraindieirt sind, was dies a. B. bei Herzfehlern mit den kohlenstarereichen Quollen oder mit Thomasquellen der Fall ist.

Beim chronischen Darmkatarrie dürfen die Bitterwässer keineswegs durch längere Zeit gebraucht wurden, weil der Reiz, den sie nief die Darmschleimanst üben, ein zu liedentender ist.

Enter allen Verhältnissen direten hier die Bitterwässer ihrer eingreifenden Wirkung wegen nur in kleinen Gaben (ein Glas des Morgens und ein Glas des Abende) verabreicht werden. Um bei dem Eingeren Gebrauche dieser Wasser eine allengrosse Schwäckung der Verdauungsorgane zu verhitten, ist es nach Löschner's Angaben, rathanta, durch Imprignation Kohlossiums zumsetzen oder das Bitterwasser mit Biliner Wasser zu mischen.

Zu gleichem Zwecke verordne seh zuweilen in Fillen, wo Glinbersulzwässer in grösseren Guben zu verabreichem nicht rithlich, jedoch ein stark purgirender Effekt wünschensworth ist, eine Verlandung der Bitterwässer mit Glaubersulzwässern und lasse z. B. in Marienbad 2 Theile Krembrunnen mit I Theile Batterwasser trinken.

Als Begrüsentanten der Bitterwisser neunen wir: Pöllnu in Böhmen, I Stunde von Briten antferat, Sui duchütz, eiwa 2 Meilen von Bille in Böhmen. Sed litz bei Polina, Ivanda im Binate, a Standen von Temescartentifernt, Gran in Unzarn, Obert Alap, a Meilen von Stuhluntsonburg, Ofen in Hugarn, Titt unweit Bharendorf in Siebenbürgen, Kin-Unig im Khusenburger Comitate in Siebenbürgen, Friedrichehall im Herzogthume Meiningen, Mergentheim im Würtemberg.

Day Püllnach Wasser enthält unter 248,28 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsausen Natron 123,80, schwefelsaure Mag-

nesia 95,88, and Chlomatrium 16,66 Gran.

In Saidachutz enthalten die Bitterwässerbrunnen unter 178,77 Grun festen Restandtheden; Seissefolsaure Magnesia 84,15, salpstersnure Magnesia 25,17, schwafelsaures Natron 45,80 Grun.

Das Seidlitzer Wasser enthält neuer 126 Gran festen Be-

standtbeilen: Schwefelsaure Magnesin 100 Gran.

Das Bitterwasser von I van die enthält unter 164,71 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Nation 117,34, schwefelsauren Kalk 25,99. Chiermagnesium 14,60 Gran-

Im Graner Gehiete enthilt die Schitchsekysche Quelle unter 284 Gran festen Bestandtheilen: Schwelelsaure Magnesse 100 Gran und das Kis-Lévaer Bitterwasser unter 743 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaure Magnesse 718 Gran.

In Ober-Alup enthill die Wieser unter 120,64 Gran festen Beständtheilen: Schweielsaures Natron 43,86, schweielsaure Magnesis 24,08, schweielsauren Kalk 14,04, Chlorastraum 32,15 Gran-

In Ofen enthalten die Bittersalequolien unter 115 Gran fasten Bestandtheilen: Schwefelsuuren Natere #2,53, schwefelsaure Magnesia 35,45 Gran.

Die Quelle in Tür enthält unter 164,8 (br. festen floutauftheilen: Schweiselsaures Natron 120,60, schwefeliaure Magnesin 20,00 Gran, das Wasser von K.i.s. Cz.e.g unter 145,30 Gran festen Bestandthe en. Schwefelsaures Natron 105,60, schwefelsaure Magnesia 24,00 Gran.

Das Friedrichshaller Baterwasser authilt unter 101,25 Gran festen Bestanftheilen: Schwefelauren Natron 16,51, schwefelauren Magnesia 19,55, schwefelauren Kalk 10,31, Chlorastriam 61,10, Chlorasgussium 30,25 Gran.

Bis Morgontheim enthält die Quelle im Carlabale natur 167,16 Gran festen Bestandtheilen: Chlorantrium 51,26, schwafelsaures Natron 21,89, schwefelsaure Magnesia 15,88, schwafelsauren Kafk B,86 Gran.

Von den bezeichneten Bitterwässern wirken die von Pullna und Gran am stärksten und eignen sich nicht für Japper fortge setzten Gebrundt. Zur kurgemässer Anwendung bei habitneller Stubleerstopfung passen am benten des Priodrichehaller Bitterwassen, dann das Snidschützer und das son Obers Alup und Ivanda.

Centraindoirt erscheinen die nimmtlishen Bitterwisser, wenn die habituelle Stubberstopfung mit Ankmie verbenden ist oder wenn die Schleimhaut des Darmkanals sohr reiebar und die Verdaming sehr geschwacht ist.

B. Die Glauberenten kaner wirken durch ehren Gehalt an aufwerfalungen Matron und Kohlensaure auf die Deforation befordend. Des Einwirkung est keine so rasch purgirunde, ein die der Betterwässer, neudern fördert in allmäliger Weise die periolalisische Bewegung des Darmkanals, Die Darmthitigkeit wird langsamer, aber danzend augeregt, der Wassergehalt der Fäcalisassen bedeutend grosser.

Wordon grössere Gaben von schwefelsmann Natron magafildet, er urfolge das Abfülden schon mich 2 bis a Stunden, halt
alter mitener über 8 bis 9 Stunden an. Die Aufseugung des schwefelsman Natrons im Darmkanale bedarf, wie er scheint zienfich riel Zeit. Mas schlitzet dies am dem Umstande, dass die nach
mehrgen Stunden erfolgenden Stublgänge noch viel schwefelsanzes
Natron enthalten. Auch die Beschuffenbeit des Harnes, scheher in
den ersten Stunden nach dem Einselmen des Gharbersalzes entliert wird, wigt ein der langsamen Besorption dieses Salzen. Wagn er fand, als er dreistundlich 5 Grm. Glanbersalz nahm, dass in
den ersten sechs Stunden nur etwas mehr als 1 Grm. in den Harn
überging. Diese langsame Aufsaugung soll such mit zur abführenden Wirkung des Glanbersalzes beitragen.

Von den Ginebenstrwässern wirken die Queilen von Marienbud am intensivsten bei babitneiler Stuhlverstopfung, ihrenzmächst die Queilen von Karlabud Marienbud
besitzt ausser dem geteneren Gebalte an schweblennen Natron
noch in der Kohlensiure ein kräftig auf den Darmkanst wirkendes
Anregungsmittel Namentlich den darch Kohlensiurereichtbum
ausgezeichnete Ferdinandahrunnen Marienbude wirkt hier in
kräftigster Weise, weber sein bedoutender Gehalt an Eisen allen
gesseer Schwichung entgegenwirkt. Die bartnichigsten Falle von
habitueller Stuhlverstopfung, namentlich durch die sitzende
Lebensweise und unzweckmanigen die tetlachen Vurbatten, ünden in Marienbud der überraubende Heilung und en
gibt für kräftige im mittleren Lebensalter stehende Indriduen, webrin an habitueller Stuhlverstopfung beiden, kein geeignsteres und

radikaleres Mittel, als eine gebeitg geleitzer Marienhader Brunnenlen. We die batitzeite Stahlverstopling mit Abdominalplethora einhorgelet, finden die Gloubersalzwisser ihre vorzugliche Anzeige.

III. Die Kochanizenspor üben durch ihren Gebalt no

Calorentrium Einfluss auf die habituelle Stuhlverstopfung.

Was jodoch die Wirkung auf die Defication betrifft, steht das Wochwaltz dem Gizelsersalte und Bittersalte sehr unch Nur in sehr grossen Quantititen in die Verdauusgewoge aufgeneumen, verung es purgirend zu wirken. Der Grund ist wohl der, dass das Kocksalt auch rausch in die Bluthahn übergeführt wird und daher die ortliche Wirkung im Darmkamile eist weniger entfalten konn. Auch ist unter allen Salten die Engenschaft des Chlorustriums, endosnotisch Wasser an sieh zu ziehen, fast am gerungsten. Gegen 1 Gewichtstheil Chlorustrium werden im Mittel nur 4,1 Wasser eingetauscht, während dieses Verhaltniss beim Bettersalt und beim Glaubersalt 1: 11,6 ist. Es lässt sieh also mich hieruns die weit starkere abführende Wirkung letzterer Salte im Vergleiche zum Chlorustrium erklären. Die Föres behalten nur wenig Chlorustrium unrück, gant entgegengesetzt wie beim schwefelseuten Natron.

Von den Kochsalzwassern finder hier besonders die koldenstoreretchen, wie Kassangen und Homburg, woniger die Kechsaletbermen ihre Anzeige. Wo man eine stärkere Reizung der Darmschleimiant füreletet, sind die Kochsalzwässer contranslielet.

IV. Die Einenstnerlinge und auch manche Eisenwisser eignen sich für jene Fälle kabitueller Stahlvorstopfung, wo diese Beglesterin der Anknie. Chlorous und Nerceuschwärbe ist, wo die mangelade oder geringe peristaltische Bewegung den Darmes in abn orm verringerter Innervation von Seite der Gentralorgane seinen Grund hat. Bei der labstuellen Stuhlverstopfung, welche zuweilen mich schweren, die Nervenkraft sehr erschöpfunken Krankheiten zurückbleiht, sond diese Mineralwässer daher ebenfalls nogeneigt.

Unter den Eisenstnerlingen und Eisenwässern sind besonders jeze zu wihlen, welche bedeutenden Esichthum an Kohlensäure besitzen und auch einen gewissen Gehalt an Salzen haben, so Franzenschad, Elster, Endown, Bartfeld, Driburg, Bucklet.

Die Kohlensiere wirkt auregend auf die Darmkontraktionen, indem sie nuf die Darmwinkelfisser wie auf jede Muskelfisser als Beiz wirkt. Scanzonni hat dies durch einen interessanten Versuch dargethan. Er beitete nümlich bei Kaninchen, deren Bauchhöhle geöffnet werden war, einen Strom von Kohlenebare auf irgend eine Stelle des Darmos und brachte dadurch befüge perimallische Bowegungen hervor. Noch eine Viertelsamde nach dem Todo des Kaninshon konnte diese Wirkung bervorgebracht werden.

Van Badovn werden bei habitsteller Stahlverstopfung dort, so diese durch chromischen Darmkaturrk bedingt ist und die Darmschleimhaut reizhar und empfindlich erscheint, warme Bader anguzetgt sein. In Füllen hingegen, in denen mangelhafte Innervation an der trägen Darmbewegung Schold trägt, wird man den Reiz des katten Bades anwenden.

Die Hydrotherapie wendet her vor Allem kräftige kalte Bouchen auf den Unterleib an. Fleury empfiehlt dieses Verfahren wegen der erregenden Wirkung (action excitatrion), welche das Wasser auf das Nervenerstem susüb), als das kräftigste, um die Atonie des Durmksunds zu überwinden und Jobhaftere Kontraktionen desselben herverzurufen.

Zu gleichem Zwecke werden kalte nasse Umschlige als Leibhinde verordnet. Dieselben müssen, am den nöthigen Reiz zu üben, häufig erneuert werden. Solche Leibhinden lobt besonders Petri und Gully bei labitueller Stahltwesteptung. Der Letztere fand ben starken Männern, dem nach dres bis vierständigem Tragen den nasskalten Umschlages der früher durch lange Zeit trage Darm reichlich functionirte.

Kalte Fussbäller werden ebenfalls oft met Nutzen gegen die Constitution empfohlen. Bier ist os die Kälte, welche durch ihre Wirkung auf die empfindlichen und an niedrige Temporaturgrade sieht gewohnten Fussbächen starke reflektorische Bewegungen in veranlassen verung. Das Wasser wird dessitalb sehr kalt angewendet, die Füsse werden nicht tief in dasselbe getaucht und die Badechner soll auch auf eine recht kurze sein.

Dieselbe Wirkung britgen kalte Douchen, energisch auf die Fünze und Schenkel angewendet herver. Sitsphonson und Halen sahen auf diese Weise languierige Stahlserstopfungen beilen.

Von unbestrittenem Naturen sind noch häufig kallte Senbilder, weiche gegen habitvelle Stubberstopfnag angewendet werden. Das Seshad regt die darniederingende Muskeithätigkeit des Darmkanals kräftig an und normalisirt auf diese Weise some unregelmässige Function. Von den Seshädern sind desshalb jene am meisten zu empfehlen, welche durch starken Wallenschlag eine kräftigere Anrogung des Norvensystems vorsprechen z.B. Helg of aud. Nordernung, Ostende.

Auch den Reiz, welchen die Kohlensuurs unf die Maskelinsen, sowohl wilkensliche als unwillkubriebe übt, best mes zu verwertben gesucht und die Anwendung von Dorohen mit hobbeneaurem Gase unf den Unterleib empfehlen:

Zu den linsogren Mitteln zur Behehung der Stuhlverstopfung

gehoren auch die Klystiere.

Der eigentliche Nutzen und Zweck derselben ist nach Barnberger ein deppelten Einestheils werden durch die Einspritzung, die eben im untersten Abschnitte des Dichdarmes enthaltenen Fürzlnassen urweicht, aufgelöst und so ihre Eulberung befordert, anderatheils aber und diese Wirkung ist die bei weitem wichtigere, werden durch die injecaten Massen Beflexbewegungen augeregt, die sich ahne Zweifel vom Rectum uns über eine nicht unbetriechtliche Strocke des Darmhannle fortpflausen und auf diese Weise Entleerungen aus solchen Parthien zu bewirken vermigen, in welchen des injecite Menstraum werierstene unter gewöhnlichen Umständen zu dringen nicht im Standeist. Nach diesen Einständen richtet sich auch grösetentheils die Wahl der zum Ehrstier zu verwendenden Flüssigkeiten,

We es sich bless um Audörung und Erweichung von Füralstoßen im untersten Abschnitte handelt, genügen einfache, bawarme Klystiere von Wasser, Milch, erweichenden Dezesten. Will
man dagegen durch das Klystier Contractionen in biher gelegenen
Darmparthien hervorrufen, se bedient man sich, um einen stärkeren
Beiz ansumben, hiern der Mineralwässer, namentlich der Glauberwalzquellen von Marienhal und Karlsbad, oder unch der
Bitterwässer und Kuchsalzwässer.

Handelt as sich darum, Flüstigkeiten möglichst hoch in den Darrehanal zu bringen, an kann man sich statt der gewöhnlichen Klystiersprützen des Clysopours beslieuen. Auch die umfatsig unde kalte Doughe ist in vielen besonders auf Erschlaffung des Mastdarms besuhrnden Fillen von habitweller Stehlverstopsing ein vornighichen Mittel.

Sele wehtig für die Therapie der habituellen Stahlterstogeung ist auch das diabetische Verbutten.

Die Quantitat der Sprisen muss entsprechend den Verkenungskräften geragelt und besondere das "Zu sief" sorgfältig
vermieden werden. Betreffe der Qualität missen alle jeue Nabrungsmittel verboten werden, welche geeignet sind, selbst Stuhlverstopfung zu verursachen, daber missen alle groben und unverdarlichen, viel Backstände hinturiassende Sprisen vermieden sorden, so besondere Hülsenfrüchte, grobe Mehlspeisen, harte, zähr

Fleischarten, Kartofieln, mehrere Fruchlarten, wie Mispale, Knstanden u. s. w. Ebenso ist der Genuss herber rother Weine und starker Biere schäftlich.

Die nihere Bestimmung und Answahl der Speisen mass eich, wie Bamberg er besondere berverkobt, sowohl meh dem apsziellen Zustande des Darmkansles als mich den individuellen und idyosymentischen Zuständen richten. So passen da, we bedeutende Trockenheit der Entleerungen auf geringe Secretien des Darmsseftes hinweist, besonders solche Nahrungsstoffe, die siel disoige Bestandtheile auffahten: Obsa (Tranten, Pflaumen, Arpfel, Kirschen etc.), Kompotte, Milch, Butter, weisser Kaffee, beicht verdanfische Gemüse, während in solchen Fillen, we besonders die Bewegung des Darmes serringert, die Mageuverdamme träge und langeam ist, die Ernährung gelitten hat, aft eine mehr reizende Nahrung mit gehöriger Auswahl (heicht verdauliche Fleischurten, Speisen mit Zusatz von Gewürzen, weisse Wome) ensuordzen ist.

Die Kranken dürfen das Besterfniss der Statdentberung niemals unterdrücken und sollen sich an eine gewisse Begeinstaufgkeit derselben gewöhren. So ist zu zweckmissig, des Mosputs gleich nach dem Erwicken einen Versuch zu mathen den Darmkanal an seine Pflichterfällung zu mahmen. Defter wiederholte derartige Versuche bleiben selten ohne Werkung. Bei vielen Individuen bewirkt das Tahakrwachen am Morgon, oder ein Glas kalten Wassers zum Kaffes, der fienuss von otwas Weissbrod mit Butter leichte Entleerung, bei Anderen gelingt des mehrn mit sie des Morgens statt des gewohnten Kuffess nur etwas frisches Obst genieuen feint.

Was die Lebensweise im Angemeinen betrifft, so ist angemeisene körperliche Bewegung in jeder Beziehung eines der wichtigsten Mittel zur Beseitigung des Stahlverstopfung. Grössere Proneunden zu Fusse, Reiten, Vurnen, auch die schwedische Heilgymnastik sind zu empfehlen.

Die chronische Dierrine sicht ausser dem ehranischen Darmkatarche und allen diesen veranlassenden Ersachen auch besonders Tune evations atörung en und krackliche Beschaftenheit den Bintes zu atielogischen Momenten. Der Ausspruch Braussatis'n, dass jude Dierrinse auf katerinalische oder anderweitig nachwendere Texturerkrankung beruhe, hat lange seben an Geitung verloren, wieweld er noch achwierig zu untscheiden na, ob unter gewissen Verhültnissen durch distetischen Vorschulden nur eine Vermehrung der Durmssecretion, eine Steigerung der

peristaltischen Bewegung oder gar ein entzündlicher Zustand der Darmschleimhant vorassacht werden sei.

Den moisten Aufsehlass über die ursächlichen Verhältnisse sowie über den Zustund der Darmschleinhaut geben die Excremente, welche eine fäcule, wassenge, schleinige, eitrige, gallige und jauchige Beschuffenbeit haben können.

Die chronischen Diarrhoen, welche durch tiefeingreifende Texturrerinderungen veranhaust sind, lausen wir hier ausser dem Bersiche miserer Betrachtung und berücksichtigen aur die auf eleonischen Darmkatarrh und Innervationsstorungen berühenden Fällewelche die gezigneten Objekte für die Balasotherapie biblen.

Besondere Benchtung verdient such jene Ferm der ehrenschen Darmkatarris, welche im unteren Thesle des Dickdarmes und im Mastdarme verhöumt und zuweilen ohne gleichzeitige Erkrankung der übrigen Abschnätbe des Darmkanals besteht. Heftige Schmerzen vor jedem Stubigange, krampfhafte Kentraktionen des Sphineter, quidendes Berunen am After, reichliche Secretion sines weissen, glasigen, oft mit Blim gemischten Schleimes sind die charakteristischen Zeichen dieser Form des Darmhatarris, welche für die Kranken oft die schrecklichsten Qualen hat.

Bei der chronischen Dierrhoe werden die alkalischen, alkalisch-muriatischen und alkalisch-salinischen, die Kocheniz-Quellen, dann die Einenwässer und erdigen Mineralquellen angewendet.

Die eine erstgenomten Arten der Mineralwasser finden da ihre Anzeige, wo die chronische Diarrhoe mit Stuhlverstopfung abwerhselt, mit Kolikanfällen und Verdaumgabeschwerden sinkergeht und vorzugeweise in krankhafter Secretion der Darmsäfte durch gestörte Circulation im Pfortndersystem begründet ist.

Wenn die chronische Diarrhee ihran Grund im Reuse angesammelter Flores auf die Darmschleimhaut hat, muss eine mache Dafamtion durch die het der Balacotherupie der Instelnellen Stalifeerstopfung angegebenem Mineralwässer herbeigeführt worden.

Im Allgemeiten verdienen bei der ehronischen Diarrhoe die Thermalquellan den Vorzeg vor den kalten Mineralwässern, lie weniger intensiv einwirkenden vor den salzhaltigeren

Von den alkalischen Quellen ist daher henouders Viehy, von den alkalisch-muristischen Wissern Ems. von den alkalischsalizischen Quellen Karbabad und von den Kochsahrensern Wienbaden zu empfehlen, der Gebrunch derselben aber stellanf kleine Gaben zu beschränken. Ems, welches, wie Spengler betont, überhaupt bei den chronischen Katarrhen der Schleinhaute seine Indikationen findet, leistet, such beschelen bei der ahrenischen Diarrhoe, wenn dieselbe Falge des ahren. Darukatarrhe ist, treffliche Dienste Jahrehauge dauernde Diarrhoen, welche auf chron Catarrh der Intestinalschleinstant beruhen, finden durch die Emser Quellen ihre Heitung. Der chronische Katarrh der Schleinsbäute bestarf oft eines angemesse um Brizes, um einen akuteren Verlauf zu nehmen und an der Heitung fähig zu werden. Dieser Reiz muss ein geringer sein, um nicht den Beizungazustand üben Gebühr zu steigern. Im Allgemeinen wird das Emser Wasser, bewonders das mit Milch verhüllte, nicht zu heftig singreifen."

Van Karlsbads Quellen eignet sich besonders der Sprudel in kleinen Quantitäten getrunken für die als Folge des
ehronischen Darmkaturrhe immerwährend oder nach jedem Diktfehler leicht auftretenden chron Diarrhoen. "Speciell fast sperifisch"
soll Karlsbad wirken, wenn die sog, gallige Diarrhoe d. h. grünlich
zetlichte Entleerungen vorhanden sind. Diese beingt man nämlich
mit hillissen Zustanden, Krankheiten der Leber in Verbindung, indem unn glanbt, dass eine abermassie gesteigerte oder qualitativ
veränderte Secretion der Gallo setchen Diarrhoen zu Grunde liege.
Wagen dieses Zusammenlanges mit Leberhrankheiten wird die
"millige Diarrhoe" speziell als Heibobjekt für Kartsbad hereichnet.

Die Kutten Quellen verdienen den Vorzug: bei Abwesenheit von Schmerr und stärkeren entzundlichen Erscheinungen, bei schlaffem und atonischem Zustande'des Darmes, aufgelockerter und gewalsteter Schleinhaut und überminingen Secretion derseiben, Erweiterung der Darmfollikel, bei blutigen oder stark eiweisskalbgen Stählen.

Wir können jedoch hier nur jene kalten Glaubersalz- und Kocksalequellen empfehlen (und zwar stets in kleinen Gaben), welche zegleich einen besteutenden Gehalt an kohlennungem Einenoxyduf und Kohlennung haben, denshalb vorzüglich den Ferdinandsbrunnun in Marienbad, den Rakoczi in Kiningen, den Elizabethbrunnen in Homburg.

Die Eisenwässer sind dann indicirt, wenn die chronische Diarrhoe Polgo der Animie oder Chlorose ist, oder in hydranischer Beschaffenheit des Blotes seinen Grand hat. Durch die atringirende Wirkung des Eisens wird die vermehrte Berretion beschränkt und durch seine auf Verbesserung der Blutbildung hinzielende restaurerende Eugenschaft die Mischung des Blutes in günstiger Weise abgeändert.

Eine kontrahiennde Wirkung auf das Kapillargeffinssystem haben nite löslichen Eisensalze. Bei Erschliffung der Gefinse und reichlicher Secretion wird die Autergang der Geffassentractifiest durch Eisen gewiss von Sutzen sein.

Mit der Vermehrung des Contractions- oder des Angregatinshindes des Toms der Kapillargefasswandungen scheige die darch From bridg zu erreichende Heiburg profiner Absonderungen im eagen Zusammenlange zu eichen. Wie man sich nach die Absondurung denken mag, sagt his essib (Embotung in the Mineralquellenbehre), sither ist we dass the Abgesouderte durch fone Zwischeurinme der absonsieraden Gewebe hindurchtritt und fast obensu sicher ist die Hypothese, dass die Umgebingen dieser Zwischenraum, wengstens bei rieben Organen, fishig sind, durch Ancinsuderräcken their Atome die Zwischestfilme einzungen. Leit auch stellt sich see, dass ein anhaltend übermissig absondarudes Organ zu grassa Seerationsporen habe. Jodes amzedennte Kapallargolf sa oner chromech entrapulaten Fläche wird grössere Poren haben als reeld ist. Uraschen, die das Nervensystem in somem Emiliasse sol des Tonas der Greeche und Kapillargefrose stören, bringen ohn nievönn Erschlab fung der Absonderungsorgane und damit eine gusteigerte Transardation hervor. Für alle termehrten Secretiones ast das Eisen Beilmittel on so west als die Vermehrung ableitung von Persenerweiterung ist.

Unter den übermitseigen Transpolationen, welche durch Eisen gebemmt werden können, steht die den Darmkanala oben au.
Die Eisenwisser wirken hiebei sas mehreren fürsinden nämbeh.
Dit finden die chronischen Diarrhoen Heilung, weit diese Mineralwisser den Darm zur Entfernung eines untersellen, Absonderung
hervorlockenden Beises bewegen, noch idter, weit die Porce der
Darmschleinhaut darmoch enger werden; so es, indem die Mineralwisser die muskulöse Unterlage der Darmschleinhaut in den gehongen Contractionscastand versetzt seler indem die Kapillargetisse sich verungen und die Schleinhaut aufhat die Volumen vermindert Zuweisen sebeint die günstige Aenderung, welche das
Elist durch das Eisen erfährt, die Hemmung der serosen Ahmmderung unmittelbar herbesonführen.

Von den Eisenwassern werden her besendere die sa kollensaurem Eisenexydni reichen Quellen son Bucklei, Delburg. Königswarth, Schwalbach, Pyrmuni, Spnaze, u. u., dans die durch growen Gehalt an schwafelnaurem Eisenexydul ausgewichneten Quellen, wie Alexisbud, Muskan, Parad u. u. u. empfehlen som. Wenn die Symptome bedeutender Entzündung der Darmschleimhaut verhanden sind, dürfen die Eisenwässer nicht angewendet werden.

Die erdigen Mineralwäuser werden wagen ihres Gehaltes an Kalkeulzen bei chron, Diarrhoe ebenfalls angewendet, und zwar wenn es eich darum handelt, die lang unfinitende, sehr profuse Secretion zu mindern.

Sie wirken da jedoch nur pulliativ die Secretion hemmend und haben den Nachtheil, dass zie wegen ührer schweren Verdanliehkeit nur mit Vorsicht und nicht durch längere Zeit verordnet werden können.

Man hat die Kalkwisser auch empfehlen, wo es sich darum inndelt, saure Söffe, die den Darmkanal reinen, zu neutralisren. Am meisten angezeigt halten wir die Kalkwisser bei jen en zhronischen Diarrhoen, welche allgemeine Krunkheitezestände begleiten, gegen die reichliche Zufahr von Kalksalzen zu umpfehlen mt z. B. bei Bhachitis, Knechenerweichung und Scrofulose und den damit einbergehenden Diarrhoen.

Der kohlensaure Kulk bildet für die stark secernirense Schleimhautfläche des Darmkanals eine schützende Decke, wodurch die Exosmose gekommt wird. Bei Gesunden entsteht schon nach dem Genusse von Kalkwässern Stuhlverstopfung und bei chronischen Diarrhoen zeigt sich diese die Darmsscretion verminderude Eigenschaft noch deutlicher. Achalich wirkt der schwefelsaure Kalk, zur ist er noch schwerer verdaulich.

Von erdigen Mineralquellen sind am hesten Wildung an und die Wiesenquelle Marionbads zu empfehlen, weil diese Wieser durch den Kohlenskuregehalt leichter verdanlich sind.

In vielen Pillen werden jedoch, da wo man die Wirkung des kohlensauren Kalkes zu ernielen wünscht, am voorbeilhaftesten die erdigen Eisen abnerlinge zu empfehlen sein, in denen ja noch das Eisen adstringirend wirkt, z. B. Altwasser, Charlottenhrunn, Liebwerda, Reinerz h. s. w. oder die kohlensauren kalkhaltigen Eisenwasser wie Pyrmont, Driburg, Liebenstein, Immun, Bocklet u. s. w.

Bader bilden ein Hauptmoment in dem balneetkerspestischen Heilapparate, welchen wir gegen die chronische Barrhon, wie Iherhaupt gegen chronischen Darmkatarrh anwenden. Ja Durand-Fardel (Traité thérapoutique des eaux minérales, Paris 1862) erklirt geradezu, dess die Termalbehandlung der ehrenischen Entzundung des Darmkanals wesentlich nur in Budern bestehe. Er betont, dass teer viele Buder genommen werden missen und jedramal durch se lange Zeit sh möglich.

Es und besondes allgemeine warme Bäder, welche sich bei chrozischer Entzämbung im Darmkanale bewähren, indem nie die erlaute Empfindlichkeit und Reizbarkeit desselben ein Normales berabusstimmen im Stande sind. Der Wärmegrad darf zu diesem Zwicke kein zu grosser sein, sondern sell der durchschnittliches Temperatur der Haut gleich stehen Zu demselben Zwurke werden auch oft die allgemeinen warmen Diefer darch lokale warme mose Umschlage auf den Unterfeib und Kataphannen ersetzt.

Wenn die chroseische Diarrhoe Theilerscheinung allgemeines Schwäche und Folge von Anfmie int, leisten oft kulte Doughen auf den Unterleib oder auf die Lumbakregend gute Dienste.

Ebenso werden in Fillen, we die chronische Diarrhos auf Atonic und Erschlaffung des Darmes beruht, zur Beleinung der Narven kalte Sitzbüder mit Nutzen verordnet. Ueber diese musert sich Petril "Der mörliche Wechsel der Temperatur zwischen 7,3" und 25" und der Dager gwischen 5 Minnten und mehreren Standen befühigen den Arzt den Reiz der Kälte in den verschiedensten Graden und der verschiedensten Dauer anzuwenden, woman voor ganz abweschende Verhältnisse hervergeben, nämlich kurze oder lange Daner eines starken Reites und kurze oder lange Daner eines schwachen Reises, in deren Breite aber, durch Veränderennen der Tomperatur und der Dauen die militeichsten Abstrümgen liegen. Es ist einleuchtend, dans es ganz in der Macht des Arzies liegt, die mannigfaltigaten, ja entgegongesotsten Einwickungen auf die dem Beise ausgesetzten Organe auszeüben. Erinnern wie und an die Wichtigkeit dieser Organe überhaugt, besonders aber an das as haufge ursiehache Verhältniss, worin gerade sie zu Krunkbeiten stehen, so schwimlet jeder Zweifel darun, dass die Satzhad or ein sehr umfarsendes Heilmittel sind. Dazu kommt aber noch, dass thre Wirkung keine örtlich beschrankte ist, dass sich discollar sielmehr unter gewasen Verhältnissen als eine beruhigende and filet and Nerven and als eine ableitende saf die Organe cherhalb dem Zwerchfell erstreckt. Namentlich hat sich mir deren Gebrauch in folgondan Fillen oft durch überraschend günstigen, immer durch gaten Erfolg bewährt; Bei Erschlaffung und Atonio iks Darmon, trianer Verdaming, Blilliangsbeschwerden, Neigung zu Diarrhos u. s. w. Ganz besonders passen die Sitchnder für den Mastdaraskatarrh mit profeser Secretion*

Oft ist as zweckmissig bei Congestion der Darmschleimhaut

and profuser Secretion dersellers eine Ableitung auf die hassere Hant voranzehmen und die Schweinssecretion stärker anuergen. Deskalb erweisen sich auch die Dampibäder bei manchen chronischen Diarrhoen bilfreich, indem die Congestionirung und Penktionssteigerung, welche die ausnere Hant im Dampflude erfährt, wichthätig auf die zu bintreichen inneren Schleinhäute wirkt.

Denselben Zweck erfüllen auch die allgemeinen u assen Kinwirkelungen der Körpers, bis zur Dispheress fortgesetzt. Die Art und Weise wie Prinnnitz die musen Einwickelaugen vorralm, ist folgende: Ein in Brunnenwasser eingetauchtes und ausgewandenes Leintneh wird um den Kranken gesaldagen und derselbemit erner über des flett ausgebreiteten wollenen Decke zuredeckt. Hat das intese Tuck beinabe die Temperatur des Körpers cercicit. so wind der Patient and seiner Hälle genomies and and das Nene in der verigen Weise eingehällt. Im Ganzen wird dieses Verfahren so lange repetirt his der geseinschte Schweiss sindritt. Schald der Schweiss auszubrochen beginnt, liszt mon den Patienten in der Eighlillung, en welcher er sich elsen befindet. Koumt der Schweiss micht zum Ausbruch, so hast man den Krunken ein oder mehrore Sturden shine weiters Bedeekung liegen, so dass die Feuchtigbeit des Leintuchen Dei vordangsfen kann. Sodam wird der Patient sauch mit kaltem oder kühlem Wasser über den ganzen Korper abgewanthen, oder in om klibbes Vollbad von 164 bis 204 E. gebracht, er welchem er eine halbe bis eine Stunde und linger verweilt, um odam van Neuem eingeschlagen zu werden. Hat der Kranke 6, 8, 10 Standen in Schweiss gelegen eder birt der Schweiss auf, so wird er in eine leere oder zur Halite gefüllte Wanne gebracht, mit Lühlem Wasser der ganzu Körper abgewaschen und endlich der Branks = ein trockenes Bett gebracht.

Fleury empfishtt zur hydrotherspeutischen Bekömpfung der chronischen katarrhalischen Entalindung der Dormschleimhaut die Verbindung der kalten Donche mit der Anwendung der Schweise methode und erregender Frictionen. Diese Verbindung, wie wold Anfangs compileirt erschemend soll georgiglich rerulsiv* wirken.

Bei der ichronischen Diarrhos sind zuweiben auch Klauthere von Nutzen. So wendet man bei Mastdarmachleinduss kalte Wasser-b'ystiere an und wenn Ulcurationen der Maccon des Mastdarmes vorhanden, sind oft Klystiere mit stessen Mothen oder mit Kalkwinsern natzlich. Das Wasser zu diesen Klystieren soll Aufungs eine Temperatur von etwa 21° it. haben und nur allmidig (taglich

um einen Grad) vermindere man den Temperaturgrad bis zur

gewöhnlichen Quellentemperatur von 7 bis 8º B.

Betreffs der Dickt bei abronischer Diarrhoe mässen des Verdauungsvormögen des Patienten und etwa vorhandens idissynkratische Verhältnisse verzügliche Berückschtigung finden. Im Allgemeinen darf die Dikt keine alles strengs sein, um nicht in grosse Schwickung herbeituführen. Saure, beicht in Gührung übergebende, blübende, viel unverdanliche Rückstände hinterlassende Nahrungsmittel, wie Obst, die meisten Gemüse, harte Pleischarten nüssen unter allen Umständen geminden werden.

Leichte Verdaulichkeit der zu gestattenden Nahrungsmittel ist eine Hauptbedingung. Wenn sich bei chronischer Diarrhoe starker Kräfteverfall zeigt, so ist vorzugzweise eine nihrende und tonische Diat geboten: Kräftige Fleischbrähe, Eier, gebratenes Fleisch von Tauben, Hähnern und Källhern und etwas alter guter Wein.

Die Patienten massen sich ferner vor jeder Indigestion und Verkältung hiten. Das Tragen von Unterheinkleidern von Flanell,

von Leibhirden u. s. w. ist daber sehr zweekminsig.

Trousseau unspfield für die an chronierher Diarrhoe Leidenden, besonders worm diese mit Animie und Kräftererfall einhergeht, den Gemas reden Fleisches. Er rich dasselbe in folgender Weise in verabreichen: Man mmat mageres Rind- oder Schöpseufleisch oder Fleisch von Getlägel, schneidet es in kleine Stücke,
bringt diese in einen Mörser und verarbeitet sie mit Hilfe des
Stüssels in einen dicken Brei. Diese Masse wird durch einen Seiher mit sehr feinen Löchern durchpassirt, so dass bloss der Saft
des Fleisches, Fibrin, Blut durchgeben, während Gefässe, Zellgeselse auf dem Siebe mrückbleiben. Man erhält auf diese Art un
echtes Fleisch-Puröe, Kann man ein so bereitetes Puröe nicht bekommen, so wird ein grüber, jedoch noch immer so fein als
möglich gehacktes Fleisch dessen Stelle vertreten.

Bei den ehrenischen Diarrhoen, besonders jenen, welche ren krankhaften Veränderungen im Norvensystem abhängig sind, ist oft eine rollständige Veränderung der Lebensweise von grower Wichtigkeit. Es halft bisweilen, wie Henoch berverhebt, das Ensen an sieh, ohne dass man die Art und Weise dieser Wirkung erkläten könnte. Durchfälle, die lange Zeit bestanden und trote der Anwendung vieler Mittel immer wiederkehrten, vorschwinden zuweilen wichrend einer Reise ohne weiteren Armeigebranch, wahrschrinlich in Folge der damit verbindenen Veränderung der Lebensweise und der angebenden Atmosphäre.

Helminthiasis.

Die Symptome, welche die im Darmkanale verkommenden Wurmer (besonders auch dies Tacnia selium, Bethriecephalus latus, Asearia lumbricoidea, Oxyuris vermecularis und Trichocephalus dispar) verursachen, und sehr verschieden. Zuweilen verursachen die Heimathen den sie beherbergenden Fatienten gar keine Beschwerden und erst der Abgang einiger Würmer oder ihrer Fragmente verräth den Aufenthalt ührer Genoesen, vaweilen bringen sie aber bestige Leibschmerzen, Uebelkeiten und Erbrechen hervor, beeinträchtigen auch die Gesammteraährung, indem die daran Leidenden aufmisch werden, abmagern und von mannigfachen Neurosen auszustehen haben. Leidel können die Würmer durch ühren Beir auf den Darmkanal Katarrh mit allen Fohrenständen verursachen.

Die Actiologie der Helminthiasis ist durch streng naturwissenschaftliche Ferschungen vollständig aufgeklart und von jenen sehelhaften Hypothenen befreit, welche die Würmer durch eigenthimliche Veränderungen des menschlichen Organismus entstehen liess

Die Balneotherapie benützt zur Abtreibung und Tödtung der Eingeweidewürmer besonders die alkalisch-salinischen Quellen, die Kochsulzwässer und Schwofelwässer.

Die warmabtreibende Eigenschaft dieser Wisser beruht voreiglich auf der reizenden Kraft, welche sie auf die Muskeln des Darmkausle üben, wodurch die peristaltischen Bewegungen dosselben lebhafter angeregt werden. An dieser stärkeren peristaltischen Anregung participiren aber mehrere Potenzen; die Kälte des Mineralwassers, sein Gehalt an Kohlens ühre und endlich die im demselben enthaltenen purgirenden Salze.

Die kalten Quellen werden desskalb den Thermakpiellen, die durch Salegehalt ausgezeichneten den aukeirmeren verzuziehen sein. Es erfreuen sich auch vorzäglich die Glauberzulzquellen von Martenbad, die Kochaulewisser von Kissingen und Homburg (aber auch die warmen Quellen von Karlabad) autholminthischen Rufes.

Auch die wurmtodtende Eigenschaft der bezeichneten Mineralwässer ist den angegebenen Potenzen zurmschreiben.

Die Kälte vermag viele Heiminthen zu tödten, und Rudolfi wies besonders darauf hin, dass die Entszoen der warmblutigen Thiere in der Kalte erstarren. Die Hydrotherapenten erzieien daher durch vieles Trinken kalten Wassers bei Holminthinsis günstige Erfolge. Per eine seh nach reschiedem Genusse kulten Wassers sowohl Tassien als Oxyuris vermienlaris und Askariden abgehen.

Die in den Darmkenst eingebruchte Kohlensäure soll nach lingenkeunz, Targioni. Hulling, Hartmann, Grenske die Helminthen tödten, wahrend Lersch denselben zur eine meskellihmende Kraft auf die Haitorgung den Helminthen zuschreibt und glaubt, dass die Verschlechterung der Atmosphäre im Darmkanale durch die getrunkene Kohlennäure schwerlich einen erhelichen Kinfines auf die Respiration dieser Thiere ausübe, die in einer oft sauerstoffiesen und mit Kohlensäure, Wamerstoff, Kohlenwasserstoff und Schwofelwasserstoff geschwüngerten Luft ihr sorgenlosen Dasein fristen.

Auch dem in den bezeichneten Mineralwassers enthaltenen Etwen, besonders dem schwefelsnuren Eisenonydul schreibt man eine texische Einwirkung auf die Helminthen zu.

Den Chlornatrium wird abenfalls auser seiner nurnshtreibeiden Eigenschaft (da Kochsale bekanntlich die Bewegung und Absonderung im Darmkanals befordert) auch eine direkte Wirkung auf Tödtung der Helminthen zugeschrieben. Dasselbe gilt von dem Schwofelwasserstoff, der in den Schwofelwassern enthalten ist.

Bei kräftigen au Helminthinsis leidenden Krarken tunn man die Quellen von Martenbad, Karlabad, Kissingen, Homburg, Wiesbaden, Weilhach, Nonndorf, Aschen-Burs scheid, Parad u. s. w. auwenden, beischwichlichen Individuen, bei zurten Frauen und Kindern wird man die einenhaltigen Sauerlinge und Einenquelinnfrerziehen: Franzensbad, Einter, Bippoldsau, Pyrmont, Span, Alexisbad, Briburg, Bocklet.

Den innerlichen Gebruich dieser Mineralwässer unterstützt mat durch Klys tiere mit einfachen kalten Wasser oder mit den Misoralwasser. Nach Elystieren mit Marienhader Krouebrungen und ich häufig grosse Mengen von Assariden abgeben und bei Anweurlieit von Taufen lasse ich Marienbaler Ferdinundsbrunnen trinken und des Morgens Klystiere mit diesem Wasser appliciren-

Dasselbe Verfahren einmt man mit Karlsbuder Quellen, mit Kissinger Engeray vor und eitheit gleichfalls den Erfolg. Statt der Klystiere mit Schwefelwasser sollen auch Schwefelhader dieselben antholminthischen Dienste laisten. Mehr detlich auf die im Mantdayme befindlichen Belminthen wirken die Klystiere mit kohlennaurem kulkhultigem Wesser durch die Artzkraft des Kalks und die bewonders bis Assariden empfoblenen Klystiere mit achwofelsauren Kinnuoxydul enthaltendem Wasser z. B. dem Selterbrunnen in Alexiubad, der Bisdoquelle in Muskau etc.

Bei der Verahmielung von Lavemente muss man gemon Klystiere geben lassen, est such die in der Flexur verlenden Warmer zu erreichen und den Geheureh der Klystiere lange fote-

setzen.

III. Plethora abdominalis

and HimserhostsBeiden.

Wenn wir hier die "Pfethora abdominalis" speriell abhandeln, so verwahren wir uns im Verhinein dagegen, dass wir die Abdominalplethers als eine besondere Krankheit im Sinne der Alten betrachten, als jenes geheinmissvolle Etwas, welches in der Pfortader seinen Sitz hat, an allen Körperübeln Schuld trägt und die "vena pertarum" zur "porta omnium malorum" gestaltet.

Wir machen höer nur eine Konnossion der praktachen Urbang, welche unter "Abdominalpletkora" die aus vielfachen Ursachen entstandenen Blutstassen im Unterleibe zusammenfasst, deren Gesommtbild sich uns so änsserst häufig, namentlich in den Badeorten bietet.

Die Ursachen dieser Blutstockungen im Unterleibe können so mannigfaltig sein, als die Gründe vielfach sind, welche in der Blutbewegung ein Misssenhaltniss zwischen Triebkraft und Widerstand vorursachen.

Herzkrankheiten, welche ein erschwerten Einströmen der Verschluten in den rechten Vochsof oder Ventrikel zur Folge inben, Lungenkrankheiten, bei denen eine Verdichtung des Parenchyms mit erschwertem Eindringen des Langenarterienhlutes oder eine Barefaction des Kapillarsystems stattfindet, Leberkrankheiten, des mit einer mehr oder minder gestörten Permenhilltät der Pfertadergefisse einhorgehen, Vorinderungen im Goffen apparate durch atherematisen Prozess, Verschliessung der Vena nava inferior oder der Vena mesenterion inferior durch Tumoren der Abdommalorgans, der Werbelsinde u. s. werden, wie beicht ersichtlich, durch Bückwirkung Stanungen des Blutes in den Unterleibegefissen hervorbringen. Allein nicht diese Adominabtaten sind es, die wir als Pletborn abdominalis mesmmenfassen und deren Balmeothempie wir betrachten wellen.

Wir wollen hier nur jene "Piethorn abdominalis" in Betracht ziehen, welche eine Folge all gemeiner Plethorn, besonders Vermehrung des Eiweisses im Blute (Hyperalbuminess) ist, oder in anhaltender und wiederholter Blutüberfüllung des Unterleibes durch suichliche üppige Nahrung und reizende Geträuke begründet ist, oder in mechanischer Weise durch habituelle Stahlverstopfung, Annammlung von Fücalmassen oder Fett im Unterleibe u. s. w. hervorgerufen wird.

Wenn wie bekannt, stots wildrend der Verdauung eine verstärkte Diffusion von Flüssigkeit aus dem Darm in die Darmvenen und in Folge dessen eine stürkere Füllung der Pfortader erfolgt, so ist es leicht erklärlich, dass beim Ulebermann im Ennen und Trünken die Ucherfüllung der Pfortader stärker und dauernder wird und dass sich in Folge dessen such andere Venen, welche in die Pfortader münden, erweitern. Es entstehen daturch im weiteren Verlaufe Verlangsamung der Grenlation und Stasen in den Unterleibsorganen.

Eberso ist es auch klar, dass bei Leuten, die an Irabituntier Stubiverntopfung leiden, die vorzugsweise im Dickdarme etagnirenden festen Kothmassen und die aus ihnen sich entwickelnden, den Darmkanal ausdehnenden Guse einem fast anhaltenden Druck auf die Darmwinde und die zwischen denselben verlaufenden Venen ausüben, woderch bei lingerer Dauer wesentliche Störungen in der Greulation des Blutes im Unterleibe entstehen. In gleicher Weise ist es erklärlich, dass bei nitzen der Lobeneweise durch das Amrichen der unteren Extremitäten und durch andauerredes Vorwertsbeugen des Überkörpers der Abdeminalraum verengert, die Bauchergane gedrackt werden und durch ersehwerte Bückbewegung des Blutes Stasen in den Unterleibogefissen entstehen

Frenche belohrt uns in seiner "Rink der Leberkraukheiten" über die Verhältnisse, welche des Eutstehen der Abdominalplethorn bei Individuen begünstigen, die den Freuden der Tafel mehr als billig huldigen und bei sitzender Lebensweise, beschränkter Muskelthitigkeit und relativ angenägender Bespiration eine sexcelente errogende Diet führen, in folgender Weise:

"Die Nahrungssufnahme übertrifft hier den Stoffeerbrauch und zu stellt sich früher oder spitter, gewöhnlich in der mittleren Lebensperiode, bei Kranken mit bereditürer Anlage, schlaffer Muskulahur etc. ein Mossverhältnus zwischen Herzkraft und Blutmunge horaus, wodurch Blutüberfüllung in demjenigen Theile des Gefäss-

apparate, verminst wird, in welchem die Widerstande err gefesten and. Exprises dies dus Pfortudergebret es sen, um so nehr als unif dasselbe unter solchen Umständen gleichneitig die diren-Distfeller vermittelle Reizusg der Darmschleinhaut, sowie die reachliche Resorption störend einwirken. Min sieht auf Soson Word side oft chronische Gastraintestinaffasterbe entsteben mit anomalor Verdanung und unregelmässiger, meistene retardirter Defication, begleitet von Ameriwellung der Himterholdsbernen, Tympanie, hypochondrischen Beschwerden ste. Zu ihnen gesellt sich böung eine habituelle Hyperämie der Leber, welche von Zeit zu Zeit zunimmt und durch schwerzhafte Auftreihung des rochten Hypothondes, interischen Auffrer der Conjunction u. s. w. sich kund gibt Es scheinen her frühzeitig Nutationsstörungen der Muskulatur des Darmrohres, wahrscheinlich auch der Gefässbisate des Pfortaderrebletes zu Stande zu kommen, durch welche Recidive eingelettet und die Beschwerden in die Länge gezogen werden Neisen den angestauteten mochanischen Stürungen bodeben gewöhnlich Anomaben des Stoffwandels, welche man von Alters ber in Beziehung brachte zur Arthritis, zur Bildung von Harnaries etc."

Die "Piethora abdominalis" gibt eich durch die Erscheinwigen chronischer Hyperamie in den meisten Unterleibungunen kund, wolche eich zuweilen zum Katarrh steigert: Hyperämie und Katarrh der Magen- und Darmschleinhaut, Leberhyperämie, Anschweltungen der Milz, Hyperämie der Schleinhaut, der Harnfolden, Blasenkatarrh, Hyperämie der Nieren, Stasen im Uterus etc. Im witeren Verlaufe worden auch Circulationsstörungen in den übergen Organen veranlasst. Es untstehen Lungenhyperämie und Bronshialkaturch Hyperämie in den Memogen, Bhutüberfüllung der Chrosidalgefüsse, Glaucom, Störungen in den Sinnesorganen, sowie psychische Störungen, Melaucholie und Hyperkundrie.

Ein wichtiges Symptom der Abdeminalstasen ist die Blutüberfüllung der Hammerhold alven en und die Medurch veranlante Anschwellung über schmucesen Euchweige, welche eich
als rundlich blimliche elastische Knoten um den After und höher
himmel im Rectim erstrecken und zu mannigfachen Beschwerden
Veranlassung geben. Die leider nich immer, mmentlich in hadebrathichen Schröten, nicht ganz übers Brod gewerfens Auffassung
der Himorrholden als einer selbstatundigen Krankheit und die damit in Verbindung gebrachte Ansicht von dem Versetztwerden der
Himorrholden nich dem Kopfe, nach der Brust u. a. w. bedarf

als versited and after pathological anatomischen Grundsitzen a'derspreichend beiner Entgegneng.

Wir betrachten die Hömorrholden nur alle Lokalleiden, melches surzugsweise in Circulationshindermasen beginndet ist, die den Abduss des Blates aus dem plexus hasmorrholdans erschweren. Alle jene Memente, welche wir als atsologisch für Abdussbaltasen überhaupt erwihnten, können daber in gleicher Weise auch die Hämorrholden verursachen. Anderseits muss man aber ingestehen, dass gerade manche Personen eine henordere Disportion für Hömorrholden besitzen, welche wehl verzuglich mit abnorme Nachgiebigkeit der Veneuwinde bei diesen Individuen beruht. So könnut, dass die "Hömorrholden" in maschen Familian ein wahren Erleitiek hilden und alle Generationen bis im dritte und vierte fübed zu den Stammgästen gewisser Kurorte mit "anflösenden Wassern" gehören.

Es sind vorniglich zwei Gruppen von Badegasten, bei denen wir das Rild der "Pfetheen addominalie" (mit Hämserholden) am Loufigsten en beobachten Gelegynheit laben. Das sind die Leute, teres Algott der Magen und welche in millnirtestes Weise demselben fårn Opfer darbringen, unbekimmers um die Gesetze einer physiologischen Dintetik und auf der anderen Seite wieder jeue Minner, welche im Drunge des geitsigen Schaffens die wichtige Roffe der Verdaumg miterschätzen und nicht beachten, dass solbeder gritate dramatische Dichter den Mugen "das Vorhaus und den Laden des ganzen Körpers" nennt. So komut es, dass vormesseise gouisse Stände son der Pfethora abdominalis zu leiden haben; Rentiers und Gutsle-sitzer, Beamte und Gelehrte, Solber wenn man die geographischen Verhaltmass herücksichtigt, so findst man, dass die Abdominalplethoriker, welche an unseren Quellen Erleichterung suchen, vorzüglich aus Lindern kommen, in denen die Kost im Allgemeinen eine kraftigere, appigere ist und dass Morklenburg, Hamburg, Pommern a. s. w. das starkete Kontingent für aufligende Bider stellen.

Derartige an Abdominalenssen Leidende, ber denen diese eben auch durch Plethern vom bedingt ist, verdienen die Bezeichnung egennde Kranke-, dem ihr blübendes volles, üppsges, schembar von Gesundheit strutzendes Aussehen verrath es nicht, dass ihr Leiden doch ein wesentliches und dass eine ginnliche Umbuderung des Stoffwechseln für sie oft eine wahre Lebensfrage ist. Es au namentlich Marion bad der Karort par excellence, wo man solchen hlutzeichen, volleuffagen, an Unterheibentassen beidenden Persones begegnet, denen nicht sowold etwas "fohlt", als die den Guten zu viel haben, so dass ein en gar nicht recht verarbeiten kommen und theilweise vor kuter Uebertluss krank werden.

Bei der Balneotherapie der Abdominalplethora kommen in erster Reihe die Glaubersalz- und Kochsalzwässer, dam die Ritterwässer, Schwefelquellen und alkalisch-salinische Eisenskusrlinge in Betracht.

Wir haben hier ausser der purgirenden ableitenden Wirkung dieser Wässer vorzüglich deren Einfluss auf den genammten Stoff-

weehsel au berücksichtigen-

Die purgirende Wirkung ist hei Blutstockungen im Unterleibe von grosser Bedeutung, indem emerseits durch die lebhafte Darmbewegung manches mechanische Hindorniss der freien Bluteirenlation fortgeschaft, anderseits aber durch die vermehrte Secretion das zu reichlich angesammelte Blut zum Theile verwerthet und in Folge der grösseren Transsudation und der dadurch errielten Verminderung des Seitendruckes die Circulation erleichtert wird.

Was alle diese Quellen gemeinsam haben, den ist der Einduss der reichlichen Zufahr von Wasser auf den Stoffwechsel, welcher allerdings durch die verschiedenen Quellenbestandtheile wesentlich modificiert wird.

Der verehliche Gennes von Wasser (von tiglich 1500 bis 4000 Ce. Wasser) bewirkt, wie bereits erwährt, eine betrichtliche Beschleunigung des Stoffwechsels. Der Umsatz der Albuminate wird beschleunigt, ob dafür Wasser retentirt wird, ist zweifelhaft, wie sich die Ausgabe der stickstofffreien Verbindmenn verbalt, ist ebenfalls bisber nech nicht festgestellt. Dagegen ist gewins, dass die Ausgabe der Phosphorniure vermindert ist, der Organismus also am phosphorsauren Verbindungen gewinnt und mit Zubildunhme geeigneter diktetischer Massregeln wird es schon möglich sein, durch die einfache Wassertrinkfur auf die Proportion zwischen Albuminsten und phosphorsauren Verbindungen midificirend einenwirken. Es ist daber leicht begreifisch, dass die einfache Wasserkur oft bei phlethora abdominalis die ginstigsten Wirkungen erzielt. Anders und weit eingreifender gestaltet sich jedoch das Verhültniss bei der Anwendung der Mineralwässer.

I. Die Glaubersalzwäuser.

Die thompeutische Bedeutung dieser Wasser für die in Rede stehende Krankheitsform wird uns besonders durch die achönen Untersuchungen klar, welche Prof. See gen über den Einflass des sehwefelssuren Natrone auf den Stoffwechsel anstellte. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen summirt dersalbe in folgender Weise:

1. Das schwefelsuure Natron übt auf die Resorption des Fett- und Eiweissgehaltes der Nahrung k einem Eiudoss. Vor und während des Gebrunches des schwefelsauren Natrons wurde nahera der gesammte Stickstoff und Fettgehalt der Nahrung resorhirt und für die Zwecke des Körpers verwendet. In den Kothmussen finden sich in beiden Versuchseporhen gleichmissig ungefähr 0,7% des eingenommenen Stickstoffes und zwischen 8 bis 5 Percente des als Nahrung eingeführten Fettes wieder.

2. Die Deurese ist durch den Salzgebrauch meht augeregt,

sie ist selbet in geringem Grade vermindurt.

3 Die Darmthätigkeit wird auch schon von kleinen Gabon sehwefelssuren Natrons langesm angeregt, der Wansergehalt der

Facalmessy wind bedeutend grösser.

4. Das wichtigste Ergebniss dieser Untersuchungen ist, dass kleine Gaben schwefelssaren Natrom die Stickstoffausschridung durch die Nieren wesentlich beschräuken-Die Verminderung ist eine sehr bedeutende, sie beträgt 1,5 his 2,2 Grm. für den Tag, also den 10. bis 7. Theil der gesammten täglichen Stickstoffausscheidung. Bei grösseren Salamengen, bei welchen häufigere und dünnfrässige Stille sich einstellen, steigt die Stickstoffausscheidung wieder.

Die serminderte Stickstoffsusscheidung deutet Soog en dalin, dass in Folge der Einnahme des schwefelsauren Natrons die Umsetzung der stickstoffhaltigen Körperbestandsheile, der Leim und Eiweissgewehe, beschränkt ist. Es ist ferner die Annahme gestattet, dass widrend des Gebrauches des schwefelsauren Natrons der Oxydationsprocess mohr auf die Fettgebilde des Körpers gerechnet sei und dass dadurch die Stickstoffelemente in geringerer Quantität amgesetzt werden.

Die Glaubernahmusser eignen sieh besonders für jene Ab-

daminalatason, welche

1. Folge von kontinuirlicher Blutüberfüllung der Gefässe des Unterleites durch reizende Speisen und Getranke ofer reichliche Nahrung sind,

2. in zu reichlich er Blutbildung im Korper aberhaupt

(plethora vera) three Grand haben.

3. durch mechanische, die Bluteireulation im Unterleibe

stancole (entfernace) Bindernisso scranlasst and z. B. An amending von Pakalmasso bei labbtueller Stahlverstopfung, bedeutende Ankinfung von Fett im Unterleibe.

4. Durch Störungen der Pfontadereirenlation, durch Lie ber-

and Milekrankheiten todingt sind.

Lebenruschen, welche in appager Weise den Tafelfrenden huldigen, doren ganges Aussehm, Usberfluss von Gegrandheit" zu wormthen school und deren blutatretzende Gefasse die unregelmissies Circulation verrathen, Minner der pristipen Arbeit, walels an den Schrechotisch gefessell, den Unterleibsgeganen die frue Bewegong micht gestatten und durch ewig gehougtes Stizen das Blut an triger Circulation verdammen, behildige Reutiers, deren mit Fett überladener Leib die Verdanungsmaschite ins Storken en bringen droht, vielgegüngte Geschliftsleute, welche früher den Malmungen des Unterleibes kein Gehör sebenkten und deuen sum der von Kothmassen stets erfällte Darm den schrödigen Dienst versagt, die groese Menge der Leidenden, bei denen eine kranke Leber oder Milz in die pesamente Circulationeart des Blukes im Unterleibe Verwirrung gehrscht hat - alle diese Personen bietes mit ihrer Abdominalplethom die genignetaten und dankbareten Objekte für die Glauberanigwäger.

Für die leichteren Fermen von Plethorn abdeminalis gentigen zuweilen die schwieleren Glaubermlagnellen von Rohltsch, Füred Stubnya, sebald das Leiden aber bereits irgendwie vorgeschritten, müssen die Matadore Marienbad und Karlubad angewendet werden, deren Wirkung hier die unbestritten bedontendate ist und welche zum fast als une eitlisch gegen Abdeminalstassen wirkend betrachten könnte.

Die Wahl zwischen Marienbad und Karlabad häugt, mie wir bereits bei der Balneotherapie des ahronischen Magenkaturks betonten, von dem Zustande der übrigen Vordanungsurgens und von der Coustitution des Kranken ab. Der Aussprach jenes erglischen Arztes, welcher im "Falstoffischen Schmerhauche und einem kräftigen, anschemend blübenden Aussehen" die bezeichnende Indication für Marienbad, im "gedenseum, ardfählen Aussehen" bingegen für Karlabad erblichen wollte, hat etwa sie und. Kräftige vollsaftige, blatzeiche Personen pessen mehr für Marienbad, Personen, bei deuen ein eingreifendes Leber allei Mildeblen a. a. die Ernibrung und Butbereitung schon wesentlich alteriet beit, bewer für Karlabad.

Inseferee als diarels die Trinkkor in Marten bad und Sarti-

had die Blatisberfallung der Hämorrhoidalveren, welche eine Theilerscheinung jener Abdemmalstassen ist, ab. Wenn man abso die
"Hämserscheinung jener Abdemmalstassen ist, ab. Wenn man abso die
"Hämserscheinung inner Abdemmalstassen ist, ab. Wenn man abso die
"Hämserscheinigen" meh immer, dem alten Schlendran gemäss,
als benonders Krankheit auffassen will, so sind natürlich die bezeichneten Glaubersalzwässer unch gegen Himserinsöden deingend
va empfehlen. Purch Anregung der träpen Einteirenlation im Unterleibe entstehen unter dem Gebrauche dieser Wässer sehr häufig.
Hämserscheidalblutungen, durch welche menche andere belistigende Stammyserscheinung behoben wird. Wir brauchen wohl
erst nicht zu betonen, dass wir un einen "kritischen Hamorrkoidalbluss" nicht glauben und dem Werzle der Himserboidalblutungen nicht jene Bedeutung beilegen, welche ihm von den Alten
nigestanden wurde.

Der Einfluss der mehrwörkentlichen Trankkar in Marienbeit oder Karlsbed auf das Schwindes der lokalen Beschwerden, welche die Anarhwellung der aubmygden Endzweige der Hämstrischlebvenen /die Hamorrhoidalknotentverursacht, ist oft ein wahr-Inft überrarchender, Ich latte wiederholt Gelegenbeit, Patienten. welche der enermen Boschwerden wegen bereits gate: entschlossen waren, sich der Operation der Hämerrheidalknoten zo unterziehen, mach einer eier- bis sechswichentlichen Kur in Marienhad denut gebessert zu sohen, das die Operation sich vollkommen überflüssig erwies, Dosshalle glaube ich ex speziell heer betonen zu minsen, dans es dringend indieirt erscheint, Patienten, die man der beines Falls gefalafosen Operation der Hünorrhoidalknoten unterziehen will, zuvor noch als altimum refugium eine "aufhänende" Kur in Marienbad zu verordnes. Diese Kur erscheint aber auch im schimmsten Falle als Se beste und nothwerdigste Vorbereitungsmassregel von der Operation der Hämorrhoiden.

Die Fettansammlung im Leibe nimmt chenfalls bei einer intensveren Kur in Kurtsbud, besonders aber in Muriembud bedeutend ab, wie man dies durch Wägungen und Messungen des

Unterleiba leicht controlires kann-

Für fettreiche Personen, welche steus Ueberthes an Fett les werden wollen, gibt es keine geeigseteren Quellen als den Kreueund Ferdinandsbrumen in Martienbad, ich sich mich einer mehrwichmellichen "Marienbader Brunnenkur" häufig eine Gewichtsabrahme les zu 30 Pfünd und ein Kurgast, welcher durch nom Wechen Kreue- und Ferdinandsbrunnen in Marienbad trank, um sein enormes Körpergewicht von 298 Pfund stärker berabzumindern, hatte die Frende, an sich einen Gewichtsverfust von 52 Pfund zu konstatiren.

Die Trinkkur in Marion bad lässt man mit 2 bis 3 Glasen. Kroughyunnun beginnen und steigt his auf 6 Glaser, später first man noch vom Ferdinandsbrunnen ? Glüser trinken oder wendet vom Anfange an mir diesen in Gaben von 5 bis 6 Glisern an. Zuweilen ist su zweckmissig das Abends such trinken zu hasen, um den purgirenden Effekt zu verstärken. Im Allgemeinen and für diesen zwei his drei breigetige Stuhlentleerupgen pourrend. Ein zu starkes Purgiren, so dass die Entleerungen wasserte erscheinen, ist nicht eweckmässig. Die gefinlighschwarze Farbe der Stuhlgänge, welche man mich dem Gebranche der Marienbader Ghabersalequelle beobachtet, hat keine kritisohe Bedeutung, wie man dies früher glanbte, condern ist einfach durch die Bildung von Schwefeleisen in Folge des Reichthams isner Quellen an schwefelsauren Sahen und kohlensaurem Eisenoxydal bedingt. Je mach anderen vorhandenen krankhaften Zustinden lassen wir zuweilen dem Wasser warme Molke oder Milch zum Getrinke zmetzen.

In Karlsbad Eiset man die Kur gewöhnlich mit den klibleren Brunnen, Mühlbrunnen und Marktbrunnen beginnen
und geht dann allmälig zum Sprudel über. Auch ber laben
bleinere Quantititen durch längere Zeit getrunken besoren Erfolg
als zu stark angreifende, grosse Gaben. Man begunt mit 2 his s
Bechern und steigt allmälig bis zu 3 oder 10 Bechern. Zuweilen ist
es ebenfalls räthlich, des Abends einige Becher Schlose oder Mühlbrunnen trinken zu lässen. Bei reizharen Personen, Franen und
jüngeren Individuen zicht man den Thurus i en hrunnen vor. Complicationen mit chronischen Katarrhen der Bronchialschleinhaut
u. s. w. erfordern zuweilen eine Mischeng des Wassers mit Milch
oder Giesshülder Sauerbrunnen.

H. Die Kochsalzwässer.

Der Einfluss des Kochseltes auf den Stoffwechsel besteht, nach Volts Untersuchingen, vorzüglich dann, dass es die Ausschleidung son Harmstoff budeutund steigert. Die augeschiedene Menge des Harnstoffs wachst durch sermehrte Kochschaufnahme sowohl mit, als ohne gleichzeitig vermehrte Wasserzuführ. Kaupp find, dass beilinzig mit Zunahme der Sabzenfuhr um 1 Gramm die Harnstoffmenge um 0.04 wächst, dass aber die steigen gelösten Bestandikuite des Harnes bei vermehrter Kochsalzrafahr abnehmen, die Zunahme der üxen Harnbestandtheile im Ganzen also nur durch verwehrte Harnatoff- und Kochsalzausscheidung bedingt wird.

Die Quantität der Blatbestandtheile scheint durch sermebrte Kochankrufehr entschieden verändert zu werden. Plouviez fund bei drei Monate hindurch fortgesetater vermehrter Chlorentrömrufahr (10 Grammes tiglich) im Blate eine beträchtliche Zunahme der Bluthörperchen, so wie nich eine Zunahme des Enserstoffs, Ahnahme des Eiweissen und des Wassers neben Vermehrung der Salze.

Für ein Kochsalzwasser (dem verdünnten Nanheimer Kurbeumen, welcher in einem Pfunde 74,7 Gran fester Bestandtholle, darunter 58,4 Gran Kochsalz, enthälts hat Bunuku nachgewiesen, dass en, täglich Morgens nüchtern zu 160 Co. getrunken, den Stoffwrchsel in ähnlicher Weise beschlemigt, wie etwa 3500 Co. reinem Wassers. En ward also die Wirkung des Wassers an und für sich

durch Kochasla erheblich gesteigert.

Es wird bei dem Gemasse eines Kochsalewassers im Blute nach den Gesetzen der Statik der Blutbestandtheile für die vormachtitungesetztenund ausgeschiedenen Albuminate ein Aegaivalent Kochsalz zurückgebalten, eine weitere Folge davon ist Retention von Wasser, und eine weitere Grammtwirkung des Kochsalzwassergenusses ist des Verminderung der Phosphoraureansscheidung. In Folge des Kochsalzwassergenusses tritt also, wie des Plouviez und Vogel auch experimentell bestätigten, eine wahre Blutverdünnung min.

Voit zieht aus seinen Untersuchungen über die Wirkung

des Koelmalzes folgende Schlüsse:

1. Das Kochsalt vermehrt die Oxydation der Eiweisskörper.

2. Das Koobsals ist vin diurctisches Mittel.

Die Korlenkwässer erscheinen demmach auch sehr genignet, bei Abd om in als taken günstig zu wirken, insofern als sie den Bintemlauf, die Secretionen und den gimzen Stoffwechsel lebhalter auregen, das Blut selbst verdümen und des Umsetzung der allekteitelfkaltigen Gewebseiemente befordern. Durch Auregung der Bluteirenterstion vermigen sie nomittelbar auf Boschleunigung der Bluteirentenen in Unterleibe einzuwirken, indem sie den Seitendruck termindern. Diese Darmsecretion erfolgt jedoch hier derchaus nicht in no ergas big em Massie, wie meh dem Gemison der Gtinbertalzwässer, überno ist eine Abenhaus des Fettes in Folge

des Gemasses der Kochsalzwinser nicht so konstant. Das Körpergewicht migt während der Kur mit Kechsalzwissern bald eine Abenhue, hald eine Zumhme, ja unmittelber meh der Kur findet meistens noch eine Neigung des Körpers zu einer Gowichtszunahme statt.

Einen anerkannt günstigen Einfluss üben die Konlonkwiisser bei der als Scrophulous bekannten Anomalie des Ermikrungsprozessen. Der Grund dieses gunstigen Einflusses hesteht wohl verzüglich darin, dass bei scrophulösen Individuen wahrscheinflich eine Hyperalbuminese sochanden ist, d. b. Vernechrung des Albumens und Verminderung der Salon, besonders des Kochmitzes im Blute.

Wesentliche Unterstützung findet der innere Gehrmeh der Kochsahrwasser an den Sootbildern, son denen wir epitter bei den Riedern sprechen

Die Kochralzwisser finden bei jenen Abdeminalstasen ihre Anzeige, welche

I. noch night bochgradig vorgeschritten sind,

2. Int Personan verkommen, die in their Ernührung sehm berabgekommen sind und

3. wenn sich die Scrophuloso als Begleiterin derselben erneist. Bei habituelter Stublverstopfung, wo en sich um stark purgirende Wirkung besolcht, bei vollehftigen, kräftigen Personen, bei vornultender Fritleibischeit und bei Kronpäkation mit Leberkrankheiten vonliesen Glanberenlawänner jedenfalls den Vorreg.

Von Kochsahreissern worden bei der Ablantmalplettura vorzüglich zum vorwerthet, welche sich zugleich flanck bei den tenden Guhalt au Kohlennanne auszeichnen, da durch diese die Auregung der Darmthitigkeit befürdert wurd. Man vereichnet demhalb vorzuglich die Quellen von Krauing au mit Hamburg. Aber auch Wienbaden, Soden und Canatatt werden mit Nutzen verwerten.

Die Differentatiesbention zwischen den kalten Korlmakwissern und den Korlenbeitsermen baben wir bereits früher ungegeben.

Vom Rakoony und Pandur in Kissingen lisse man sa Anfang der Kur 2 his a Becher trinken und steigt, sobald sich die Verdauungsorganeun des Wasser gewöhnt haben, his zu 6 Berhom. Ebenso senordnet man in Homburg den Eliza hech brunn an und geht von dienen som starkeren Knisser brunn an über. In Wies barden liest man un die Stoffmetsmorphone zu beschlaungen und reichliche Stahlgange zu ermehen, den Morgens 2 bis 4 Rieber Rochbrunnen rocht leise trinken und zwischen den einzelnen Boobern keine grossen Pamen machen. In Soden lasst mm die an Kochsala reichen Quellen, Wilbelmabrunnen, Schwefelbrunnen in kleinen Gaben trinken, oder kombinist ihren Gebrauch nit dem der hochsalzameren Quellen, Warmbrunnen, Wilhelmabrunnen. Es genügen 2 bis 1 Glüser, um mehrere breitrige Stahlginge bervorzuraßen. In gleichen Gaben vororibet man in Candatt die sterkeren Quellen; Wilhelmabrunnen und Weiblein.

IV. Die Bitterwähner.

Die achwofelanure Magnesia wirkt auf den Stoffwechsel in ühnlicher Weise wie das schwefelsaure Natron.

Die Versuche, welche Monuler über die Wirkung des (Friedrichtsaller) Bilterwiesers austellte, ergaben folgende Resultate :

b. Die Durmaustellerung wurde sekon bei den Gehrauche ten 180 Gran vermehrt. Dei 1000 Gran erfolgten sehen excessive Anderungen. Die Wirkung der Bitterwassers auf die Defication war immer gelooser, wenn in im nichternen Zustande getranben wurde;

2. die Diurene wurde sermehrt aber die dimetische Wirkung statt mit der abführenden un umgekohrten Verhältnisse;

3, die Harnstoffnusscheidung wurde derch des Genusdes Bitterenesers etwas vermehrt. Mit der Harnstoffanscheidung war auch Kochsule- und Schweisbnürzensscheidung vermehrt;

4. das Körpergewicht blieb bei dem Gebrauche von 150 Grm. Bisterwasser unversichert, bei grösserer Menge trat eine Körpergewichtschnishung ein.

Erleichterung der Defication durch die Bitterwisser hat in gloscher Weise wie ein den bei den Ghadervallaussern seben, eine Enthistung des Unterleibes vom Blotdrocks zu Felge. Ein hareits wiederhalt herwiegehabener Urchebstand der Bitterwisser besteht durin, dass sie die Verdagung teicht besinträchtigen.

Die Bitterwährer finden bewonders bei Abdominnletzsen ihre Arzeige.

1. wenn diese bei kräftigen, woldgezührten Individuer vorkunnen, no ein stärkeres Pargiren erforderlich ist;

2. wenn in den für den Stelluments wechtigen Organen, wie Magen, Leher, Mile, Lange nich keine eingreifenden materiellen Veränderungen om sich gegängen sind.

2. wenn die Anwerdung der kehlensbereinlitigen Wässer und der Thornen durch gewisse Vorladiniuse contraindielet un, wie durch Schwangereitisch, Herzfehler.

Die Trinkam darf hier sicht mit en grossen Gaben durch

geführt worden. Min kost am bissen Abends 1 Ghis Betterwasser trinken und am nächsten Morgen nüchtern 2 bis 5 Gläser in Zwischenrömmen ein 16 his 15 Minuten. Allmalig steigt man Abenda bis auf 2 Gläser, Morgens bis auf 3, 4 Gläser. Für Lingeren Gebrunch, z. B. während des Winters, kann man Morgens und Abenda I Gläs trinken lassen.

Zu seiletständigen Kuren eignen sich am besten das Saidschützer und Friedrichshaller Bittermasser, so wie das von Ober-Alap und Ivanda.

IV. Die Buhwafelquallen.

Die Schwefelwisser zeichnen sich værugsweise durch ihren Gebalt in Schwefelterbindungen, Schwefelnatrum und Schwefelenleitum, so wie an Schwefelwasswrateff aus.

Ueber die physiologischen Wirkungen des Schwefels und seiner Verbindungen auf den Stoffwachsel ist binder noch wenig Positives bekannt.

Böcker fand, dass meh Einnehmen von Schwefelpräparsten als bestindiges Resultat Vermehrung der Harnabure im Harnauftrete, Kieiners Gaben von Schwefel sollen ferner das Bitut son den der Auflösung nahen Bluthfläschen befreien, grössere Gaben langegen verminssen, dass das Blut mit selchen zur Auflösung verbareiteten Bläschen überfüllt wird, indem die Kinnstrung derselben nicht mit der Verweikung der Bluthfläschen Schrift halt. Martin richt aus soisen Analysen den Schluss, dass der Fassentoff im Blute durch Schwefelleher stark vermindert werde.

Die Darmhawagung und Defannation wird durch die Schweislpräparate, wie durch Schweislwasserstoff vormehrt und des Schweislwisser besitzen zumeist eine milde purgirende Wirkung-Diese Wirkung mag auch der Grund sein, warum eich Schweisl eines selchen Rufes gegen allamorrheiden? zu erfreuen hat, und warms sa namentlich in frührer Zeit das unenthehrlichste Ingrediene einmatlicher Hamorrheidalpulver bildete.

Dem Schwefel wurde überdies eine spezifische Wirksankrit auf die renöse Blutsphäre, namentlich auf die Pfortaderblat segeschrieben, eine Wirksamkeit, welche aber bisher nicht erwiesen wurde. Dem Schwefelwamerstoff der Schwefelwisser schreibt Ruth
die Aufgabe zu, sich in der Pfortader mit dem Eisen der in Rickbeldung begriffenen Blutkörperchen zu verbinden und diese mit
der Galle aus dem Körper zu ellminiren.

Es tout sich eicht längnen, nagt Habat, dass eine grouse Willkühr und Unklarbeit in der Anwendung der Suh wofolgneb Ien gegen Hamorrhoidal-Kaupestion zu heben, habt um eie herverzurufen und Hämorrhoidal-Kaupestion zu heben, habt um eie herverzurufen und Hämorrhoidalhluttuss zu erzeugen. Beide Arten
von Wirkungen eine beschechtet worden. Der Grund daven hegt
theils in der verschiedenen Konstantion der Kranken, theils in
der Art der Anwendung der Quellen. Bei graeilen, schwichtlichen
Individuen mit surter Haut kann die durch den Gebrunch der
Quellen beschlemigte Greulation in den Capillargefassen leicht
zu einer Blutung führen, während bei straffer Haut und dieken
Venenwandungen dies nicht der Fall sein wird. Daher kommt es
such, dass die bei dem Gebranche der Quellen so oft gewinschte
und prognestieirte Hämorrhoidalblutung weit seltener eintritt als
man hofft. Die wirmeren Quellen werden aber Hämorrhoidalkongestien und Blutung kervorrufen, als die kähleren, der lauge fortposetzte Gebrunch eher als ein kurzen.

"Die Beforderung der Darmbewegung und Kethentleurungnelche der Schwefel oft veranbasst, die durch ihn wahrscheinlich
gesteigerte Enfoliation der Darmschleinhäute, vielleicht eine vermehrte Eipithelialabschuppung der Bedeckungen der Veranknoten,
möglichenfalls auch eine Verknamerung und Umfangsverkleinerung
fobenatebwacher Bintbläschen durch den aus dem Schwefel gehildeten Schwefelwasserutoff und Momente, welche einen regen
Blatzmäunf im Darme und sekunder auch in anderen Organen
oder eine in pallintiver Hinsicht beilsame Bintung aus den überfüllten Vepen berbeiführen können." Lanach.

Der günstige Einfluss mancher Schwefelwasser auf die Abdominalplethora ist in vielen Fillen ein unkengbarer; allein ob
an demailben gerade der Schwefel und Schwefelwasserstoff au hedeutenden Antheil haben, ist die Frage, da jene Schwefelwassersich auch
durch Reichthum an Salzen answeichnen, welche allein seben die
woldtleitige Wirkung des Wassers auf Abdeminalstassen au erklären vermögen. Ohne eine specifische Wirkung der Schwafelwinser gegen Abdeminalpletborn und "Hamorrhoiden" irgenöwie
un betonen, lassen diese Queilen eich doch bei diesen Leiden anwenden, wenn

 die Stasen und in Felge derselben des Leiden der Unterteilsorgane keinen heben Grad erreicht haben,

wean beliatigende Hämorrhoidalerscheinungen eine symptomatische Erleichterung wünschemwerth erscheinen lassen,

5. wenn wegen underer Krankheitsznatinde, z. B. Hantkmakbatten, schon Schwefelwisser unlicirt sind. Die bedeutendsten Schwefelquellen sind: (Kalte) Neundorf im Kurbessen, Eilsen im Fürsteuthum Schaumburg-Lippe, Weifbarh im Herzogihum Sausan, Langenbrücken zwischen Bruchsal und Heidelberg im Grossberzegthum Badan, Wipfeld, zwei Standen von Schweinfirt in Baiern, Lubien, drei Meilen von Lemberg, Szobränez, acht Meilen von Kaschm in Ungarn, Parad, vier Standen von Erlan in Ungarn, (Warme) Auchen in der preussischen Rheinprovinz, Baden bei Wien. Pystjan im Neutraer Komitate in Chemmgarn, Toplita bei Trenchin im Norden Ungarns, Mehad in im Bannte, die Quelle bei Grusswaridern, die engenalschen Schwefelthermen, führ Miglian von Padua, Schinznach im Schweizer Kanton Aurgan, Baden ebenfalls im Kanton Aurgan, Bagneren de Luchen, Bareges, Canterets, Engabennes, Saint Sauveur, Vernet, Amétie bes bases und Aix bes bains, smentlich in den Premien.

In Nanudorf enthils die Trinkqualle unter 21,27 Gran festen Bestandsheiten: Schwefelsauren Kalk 8,12, schwefelsaure Magnesia 2,51, schwefelsauren Natron 4,54, schwefelsauren Kah 0,13 Gran, Schwefelsausserstoff 1,18 K.Z. und Kohlensiaure 1,8 K.Z.

Die Julinnungwelle in Hilaun enthaltunter 30.64 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelswere Kalkerde 17,19, schwefelsauren Natron 5,08, schwefelsuure Magnesse 4,49 Gran, Schwefelwasserstoff 2,09 K. Z. und Kohlensiure 2,15 K. Z.

In Weilbach enthält die Schwefelquelle unter 1 50 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Kali 9,298, kohlensuuren Natron 3,12 Chlorestrium 2,08 Gran, Schwefelwasserstoff 0,16 K. Z. und Kohlensiure 3,12 K. Z.

Tu Langenbrücken enthält die Trinkquella unter 3,78 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelssuren Natron 0,23, schwefelssuren Kalk 0,59, schwefelssuren Kalk 0,15 Gran, Schwefelssuren stoff 0,10 K. Z., Kohlensonse 27,98 K. Z., die Waldquelle unter 11,16 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Natron 1,63, schwefelssuren Magnesia 3,88, schwefelssuren Kalk 2,41, schwefelssuren Kalk 0,15 Gran, Schwefelssuren 6,15 K. Z., Kohlensiure 3,00 K. Z.

In Wipfeld besitzt die Schwefelqueile unter 12,33 Gran festen Bestandtheilen: Schwefeleauren Kalk 8 Gran, schwefeleaure Magnesia 1,52 Gran, Schwefelwassorstoff 0,9 K. Z., Koldenaure 4 K. Z., die Schülfquelle miter 12,76 Gran festen Bestandtheilen: Schwefeleauren Kalk 8,71, schwefeleaure Magnesia 2,00 Gran.

Die Schwefelquelle in Lubion enthält unter 19,37 Gran

festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Kalk 15,37, schwefelsaure Magnesia 0,10, schwefelsauren Natron 0,36 Gran, Schwefelwasserstoff 2,6 K. Z. und Kehlensaure 1,22 K. Z.

Die Haugungselle in Szebränez enthält unter 50 Gran festen Bestandtbeilen: Schwefelauren Kalk 6, schwefelaure Magnesia 6, schwefelaures Natron 1, Chlomatrum 20 Gran Schwefelnasserstoff 10,47 K. Z.

In Parad enthilt die Schwefelquelle Nr. 1 unter 18,40 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelmarin Natron 3.8, kohlenseures Natron 5,20, kohlenseure Kalkerde s.30 Gran, Schwefelwasserstoff 2.1 K. Z., Kohlenseure 51,5 K. Z., die Schwefelquelle Nr. 2 unter 13,3 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelmares Natron 2.5, kohlenseures Natron 3,7, kohlenseure Kalkerde 4,3, Schwefelmasserstoff 10,8 K. Z., Kohlenseure 3,4 K. Z.

Von den Quellen Anchena enthält die Knizerquelle miter 31,50 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 3,17, schwefelsaures Kali 1,18, Schwefelsatrum 0,07, Chloroatrium 20 Gran, bei einer Temperatur von 14°B., die Cornollouquelle miter 28,65 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 2,20, schwefelsaures Kali 1,20, Schwefelsatrium 0,01, Chloroatrium 18,93 Gran hei einer Temperatur von 50°S B.

In Burtacheid enthilt die Trinkquelle unter 33,19 firm fester Beständtheilen: Schwefelnstrium 0,62, sehwefelsnures Natron 2,16, Chlornstrium 21,62 Gran bei einer Temperatur von 47* IL. —

In Raden hei Wien enthalt die Römerquelle unter 18,06.
Gran festen Bestandtheilen: Schwefelnuren Kalk 5,65, schwefelnuren Kalk 5,65, schwefelnuren Katron 2.12. Schwefelmsguestem 8,12 Gran, Schwefelnusserstoff 0,88, Kohlennure 1,43 K. Z. hei siner Temperatur von 27°9 H., die Leopoldequeile unter 14,43 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Kalk 5,55, schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Kalk 5,55, schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Kalk 5,55, schwefelnuren Kalk 5,54, schwefelnuren Ka

Die Hauptquellen in Pyatjan authalt unter 10,34 Gran festen Bestandthrüben: Schwefelentren Koh 0,21. ochwefelentren Natron 1,67. schwefelentren Kalk 4,07 Gran, Schwefelencopratoff 0,47 und Koldensonre 3,26 K. Z. bei unter Tomporatur von 48°5 R.

Die Urquelle in Teplitz-Tranchin oethalt unter 19,35 Gran festen Bestandtholten: Schusfelaueres Kali 0,46, selevofelaueres

Natron 0,92, schwefeleinnen Kalk 9,32, schwefeleinne Magassia 1,22 Gran, Schwefelwisserstoff 0,10 und Kohlenniure 2,9 K. Z.

In Mahadin enthilt die Herkule squelle unter 19,7a Gran Graten Bestandtheilen: Schwefelsauren Kalk, 0,64 Chloreslesum 7,8; Chlorentrium 10,77 Gran, Kohlensture 0,56 K. Z. bei einer Temperatur, welche zwischen 17° und 41° R. sehwankt, die Karlsqualle unter 11,82 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Kalk 0,59; Chloreslesum 3,56; Chlorestrium 1,18 Gran, Kohlensaure 0,48 K. Z. bei einer Temperatur von 33° R.

Die Felixquelle bei Gresswardein enthält unter 26,25 Gran freten Bestandtheilen: Schwefelsnures Natron 5,80, schwefelspure Magnesia 5,93, schwefelsnure Kalkerde 3,18, Schwefelsnuseratoff 5,34 K. Z. Kohlenniure 3,04 K. Z. bei einer Temperatur von 30* R.

Die engenfüschen Thermen werden wir später bei den Badern näher berähren.

In Schinznach enthält die Queile unter 20,24 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 9,57, schwefelsauren Kalk 1,20, schwefelsaures Kali 0,61 Gran, Schwefelwasserstoff 1,68, Kohbensäure 2,51 K. Z. bei einer Temperatur von 2-% R.

In Baden im Canton Aurgan enthilt das Wesser unter 33,34 Gran fosten Bestandtheilen: Schwefelanures Natron 2,21, schwefelanure Magnesis 2,44, schwefelanuren Kalk 10,86 Gran, Chlorastrium 13,04 Gran, Kohlensiure 22,50 K.Z. bei einer Temperatur von 38 bis 40° B.

In Bugnières de Luchon enthilt die Quelle la Reise in einem Litre (1909 Grammes) Wasser unter 9,26 Grams, festen Bestandtheilen: Schwefelnstrium 9,05 schwefelnsures Natron 9,03, schwefelnsure Kalkerde 5,08 Grams, bei einer Temperatur von 46° R.

In Barèges enthält des Wasser der Entriequelle in einem Letre unter 0,11 Grunn festen Bestandtheilen: Schwefelnstrium 0,03, schwefelsaures Natron 0,03 Grunn, bei einer Temperatur von 32° IL; in Cauterets beträgt der Gehalt an Schwefelnstrium in der Cakarquelle 0,02 Grunn, bei einer Temperatur von 38° B-

In Eaux bonnes hesitet das Wasser der Sowice vieille in einem Litre unter 0,6 Grom. festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Kalk 0,11, schwefelsaure Magnesia 0,01 Grom, bei einer Tumperatur von 26°5 R., in St. Sauveur die grosse Queile unter 0,12 Grom. Iesten Bestandtheilen: Schwefelnatrium 0,02, schwefelsauren Natron 0,03 Grom, bei einer Temperatur von 21°6 R. In Vernut enthilt die zum Trinken benützte Elisenquelle. 0,01 Grunn Schwefelnstrium in Litre Wasser bei einer Temperatur von 26*4 E.

In Amèlie des bains enthalt die grosse Escaldodanquelle unter 0.3 Grunn. im Litre: Schwefelnatrum 0.03, achwefelnatres Natron 0.01 bei einer Temperatur von 68°8 R., die Manauleiquelle unter 0.21 Gemm. festen Bestandtheilen: Schwefelnatrium 0.03, achwefelnaures Natron 0.05 bei einer Temperatur von 84°4 R.

In Aix ion bains outhilt die Ainunquelle unter 3,09 Grum. Solen Bestandtheilen im Litre: Schwesslauren Kalk 0,69, uchwesslauren Magnesia 0,23, schwesslauren Natron 0,23 Grumbei einer Temperatur von 36°8 R., die Schwesslauren Kalk 0,42, schwesslauren Magnesia 0,73, schwesslauren Kalk 0,42, schwesslauren Magnesia 0,73, schwesslauren Natron 0,34 bei einer Temperatur von 34°4 R.

Von den genamten Quellen lassen sich für Balneotherapie der Abdominalatuson um besten verwerthen Wollbach, Neundorf, Eilsen, Szobrancz Parad, Auchen-Burtscheid, Baden bei Wien, Mehadia, Schingnach.

Die Schwefelthermen von Anchen und Mahadia sind den kalten Schwefelwissern verzuziehen, sich schon desahalb, weil jene reicher an Kochaals sind und darum intensiver auf den Unterleib zu wirken vermögen. Unberdies hat auch die böhere Temperatur der Thermalwässer eine stärkere Kongestion der Gofässe zu Folge, welche eben Hämorrhoidalblutungen barbeifishren und somit pulliativ Linderung verschaffen kann. Betreffe der pürgirenden Wirkung ataben jedoch selbst fliese an Kochaals reichen Thermen den alkalisch-sahmischen Quellen weit nach.

Es ist desshalb auch oft nöthig, den Schwefeltbermen bei der Verordnung zur Trinkkur noch ein purgirendes Salz hinzumsetzen oder sie mit Bitterwasser gemischt trinken zu lassen.

Von Anchens Thormen berichtet Weitzlar im Gegentheile von dem oben Gesagten, dass das Wasser im Stande sei, zu reschnehe Himorrhodialhlutungen zu bemmen und dass es desskallt bei zu befrigen Himorrhodialblutungen seine Anzeige finde.

Wailbach hat einen speciolen Ruf gegen "Himarrheiden" und "die durch diese" entstandenen Leiden. Das Wasservon Westtuch wird siel besser verdaut als das nebrerer anderer Schwifelwasser, wes es verbilltassenisseg arm in Kalksalzen ist. Es reiht sich in seiner Zusammensetzung den alkalischen Mineralwissern au, bewirkt jedech eine lebhattere Secretion mil des Schleinhäuten.

Parad's Schweichpellen gehören zu den kraftigsten Schweifieleissern und eignen sich ehen durch grösseren Gehalt au alka-

lisch-salinischen Salcen recht gut für Unterheibestasen.

Scohränge hat in seinem Reichtham an Kochsale, Cidare calcium und Schwefelwasserstofigas thempeatische Agentien von Bedeutung, welche dieses Wasser für biehte "Unterleibsstochungen" augezeigt erschemen lassen.

Neumdorf und Kilnen leiden durch ihren Gehalt an Kalkcalcon an Verdanlichkeit. Das Wasser wird zumeist mit Milch oder

Malke gemischt getrunken.

Hot geschwächten Verdammgeorganen ist der Gebrauch der Schredolwisser nicht anzumthen.

V. Die alkalisch-salinischen Einensauerlinge.

Sie wirken in näulicher Weise entlastend auf die Unterbelagefisse, nur in viel schwächerem Grade wie die alkalisch salmischen Quellen und daher wirkt ihr Eisungskult resbesserne sel die Bluthereitung. So werden ist den Unterleibestaten thella our "Nachkur" nach tiner eiegreifenden lösenden Kur z. R. in Marienland, Karlchad, Kissingen, theila zur selbstständigen Trinkkur serordnot.

Das Letzters findet zummist statt, "wenn ein mehr belebendes, reizendes, stimulivendes, aber auch zugleich kühlendes und
die So und Excretionen beförderudes Wasser erforderlich ist und
zwar bei mehr gesunkeuer Digostionskraft, mangelitäter Gallenbereitung, Tragheit des Stahlganges, ein zu mit einer vorwiegenden schwichlichen Konstitution, krankhafter Reizbarkeit zu Unn
haben und psychische Affekte oder anhaltende geistige Austrupungen das Uebei herbeigemlert haben". Es ist mitlirlich, dass flaher diese Wasser hänfig bei den mit dem Sexualleiden der Frauen
einbergehenden Unterleibestassen angeweigt auch.

Sie sind bei jeuen Stasen voreiglich indicirt, bei denen

1. Annenie verhanden ist und man jade Schwiichung des Organismus surgfaltig vermeiden will und dann

2 no durch erschopieple Blattagen au den Himorrhoidsl-

gaffessen die Körperkrifte bedautund geschwächt wurden.

Es eignen sich bier besenders die Franzensequelle, Saltquelle und Wissenquelle in Franzensbad, die Salzquelle in Elater, die Trinkquelle in Cudown, die Josefe- und Lespoolsquelle in Bippoldene, die Quellen von Bartfold, Receare, die Saloquelle in Peterschaffe, m. A.

In Recourte, in der Lombardie, enthält die Foute Regin unter 20,78 Gran festen Bestandtbeilen: Schweielsauern Kalli 9,5; schwefelswere Magnesia 5, kohlersaueres Eisanexydni 9,23 Gran, Kohlensäure 31 K. Z.

Badler halten durch ihren mochtigen Einfins auf den Stoffsechiel grosse Bedeutung für die Balacotherapie der Pleitisch abdeminalis.

Olme auf die vielfach vestliete aber nach immer nicht poativ und endgilter entschiedens Frage ommzeten: Ob Wasser und die in denselben gebisten Bestandtheile durch des unserletzte Haut aufgenommen werden, wolfen wir hier nur kurz des Einfusses der Bider auf den Stoftwechnel im Allgemeinen erwähnen, in so weit denselbe durch physiologische Versuche hisher erkunt ist.

Disser Einflass auf den Stoffwechsel vanürt sehr nach dem Temperaturgrade, mit welchem das Wasser zum Eade verwendet wird und nach den Bestandtheilen, weiche in dem Bodewasser enthalten sind.

Die Temperatur des Bades hat zumichst die wesentlichste Einwirkung auf die Körpertempecatur des Badesalen, welche ein Ansdruck der Wärmeerzeugung im Kurper ist. Mit dieser Wärmeproduction schreitet aber in geradem Verhältnisse der Umsatz der Gewehndemente einher, so dass also der Stoffwerdard aberhaupt bei diesem Vorgange wesentlich besheiligt erscheint.

In Baceg and die Körpertemperatur anterliegt es zach den sunchtedenen Untersachungen keinem Zweifel, dass durch ein haltes und durch soden Had, withdass eine gerungere Temperaturals das Blot hat, eine Warmanntalehung statifiedet. Allein diese Temperaturahnahms seisemt nur kurze Zeit zu dassern und rasch einer Temperaturaturgerung zu werden.

Links rurnintur sicht am nehm harronamen valorimetrischen Versuchen (Virehole's Archiv) den Schlies, dass bei rubigens Lagen in omen Bade von 20° bis 50° C. nicht met der Warmeverlust, modern auch die Warmeproduction gesteigert werde und zum in se bohem Grade, dass in siesen Bade von 20 bis 23° C. die Warmsproduction das Draitsche his Vierfache, in einem Bade von 0° das Doppeste der unter gewohnde kan Verhältnissen stattfandenden Warmsproduction betreigt.

In vinem warmen, den Grad der Körperwarme übertreffenden Bade zeigt sich Anfwege ein Sinken der Körpertemperatur, wolshere also bald bedeutende Steigerung der Eigenwarme des Körpers folgt. Hopp a fand, dass diese Steigerung nicht lange danert.
Bes einem Hunde, den er in ein Wasser von 18° C. brachte, war
die Körpertemperatur wahrend 3 Minuten von 35°7 auf 41°4 gestiegen, such 5 Minuten sank jedoch die Temperatur um 50 Minuten
nach dem Bade betrug dieselbe einem Grad waniger als vor dem Bade.
Hoppe glauht deschalb, dass in Folge des warmen Bades durch Zufuhr der Wärme von Aussen die Wärmeproduction (also der Steffumsatz) gebemmt sei.

Die Temperatur des Badewansers wirkt auch modificirend auf die Secretionen den Körpern. Bei Boher Temperatur wird die punterische Binteirenlation lehlafter angeregt und die Schweisesseretion wesentlich vermehrt, das Wusser wird statt durch Verdunstung durch den Schweiss entfernt. Wenn hingegen die Temperatur des Wassers eine geringe ist, an erscheint die Amscheidung des Wassers durch die Haut überhaupt gehemmt und jene durch die Nieren vermehrt.

Alle Verwiche etimmen darin überem, dass die Harnsecretien unmittelbar nach dem Bade gesteigert ist, die Steigerung der Ausgabe von festen Harnbestandtheilen ist aber im Gamon beträchtlich geringer als die des Wassers. Besonders wird, wie es scheint, die Ausgabe au Harnstoff durch Bider der verschiedensten Art nur sehr unerhablich oder gar nicht gesteigert, und man könste daraus den sehr wichtigen Schlass ziehen, dass Bider im Allgemeinen auf dem Umsatz der stickstoffhaltigen Körperbestandtheile einen zur unbedeutenden Einflass üben,

Eine wichtige Badewirkung ist die veränderte Erregung der Norwen, der pempherischen sowohl wie des centralen Nersensystems. Ob die Temperatursteigerung des Körpers im Bade durch directe Erregung cerebrespinaler Nerven oder antagonistische Schwirkung des Sympathicus zu Stande kemmt, ist nicht erwiesen. Von der Einwirkung auf die peripherischen Nervenverästelungen hängt aber jene auf die Hantmuskeln und die Muskeln der Hantgefässe ab. Durch niedere Temperaturgrade entsteht eine Contraction dieser Muskeln, das Beit des peripherischen Blutstremes wird verkleinert, es tritt eine Verengerung der Hantespularien ein, durch hohe Temperaturgrade nimmt die Erregberleit jener Muskeln ab, es untsteht Erschlaßung, der Blutstrom in der Hant vermehrt eich und die Capillarien turgesteren.

Da die Erholsung der Körpertemperatur im Bade eine Steigerung der Oxydationsvergünge im Körper bedingt, anderseits aber aus den Untersuckungen über das Verhalten der Harnstoffmengen nach dem Baden ersichtlich ist, dass diese und also auch die Oxydation der stickstoffhaltigen Bestandtheile des Körpers durch des
Bad nicht wesenslich afficirt werden so wird es um so wahrscheinlicher, dass durch die Bider eine Steigerung der Oxydation abiek ab Effreier Verbindungen herbeigeführt und die
Ausscheidung von Kohlensburg durch Haut und Lungen vermeint
wird. Nach Durian's Versuchen tritt her Bödern über 38° C. ein
Gewichtsverlunt ein, und zwar nich 15 Minuten um 48 Granmes, nich 36 Minuten um 83 Gram, nich 45 Minuten um 130
Gram. Bei einer Badetemperatur von 41 bis 42° C. war der Verlist nich grösser, er betrug nich 7 Minuten 135 Gram, nich
15 Minuten 378 Gram. Bei einer Badetemperatur von 40° C, war
der Gewichtsverlust nich 10 Minuten 452 Gram.

Bericksichtigen wir die oben angeführten Momente, so kon sen wir die tiefeingreifenden Wirkungen, welche das Bad durch seine Temperatur müben vermag, mit den Worten Seegens mannenfassen: "Es verändert die Erregburkeit der Muskeln und Nerven, wirkt dadurch indirekt auf die Erregburkeit der Hiras und Rückenmarks, es erweitert das Bett des peripherischen Bhaatronien, entlastet die innern Organe und befördert die Secretion der Schweissdrüsen, oder es drängt das Blut von der Peripherie gegen die inneren Organe zurürk, in diesen wird die Versetzung lebhafter ungeregt und dadurch die Werneproduktion gestesgert. In der verschiedenen Budetemperatur besitzen wir also ein sehr mlichtiges Agens, um die bedeutsamsten therapsutischen Wirkungen zu erzielen."

Was sum die Verschiedenheit der Wirkung des Bades je nach den im Wasser gelösten Bestandtheilen betrifft, so hat Lehmann durch vergleichende Versuche mit gewöhnlichen Wasserbüdern und mit Soelhädern in Behme (von 24°2 B.) folgende Resultate erzielt:

- 1. Die Körpungewichtenbnahme in den find Stunden, welche auf ein gewöhnliches Bad folgten, verhält sich zur Gewichtsabnihme in derselben Zeit vor dem Bade wie 3:2. Den Gewichtsverlust ist nich Soolbödern geringen als nich den gewöhnlichen Wasserbödern. Nich einem gewöhnlichen Wasserbödern. Nich einem gewöhnlichen Wasserbade betrug der Gewichtsverlust in dieser Zeit 126 Grammer, nach einem Soolbade hingegen n. un 423 Grammes.
- 2. Beide Arlen von Bilder vermehren die Harnausscheidung, die Soulbilder jedech weniger als die Wasserbilder.

3. Die innennible Parapiration ist meh dem Bade im gewolmbeien Wasser gennuken, meh den Sootbade gefoch

ichr gestagert.

4. Nach dem gewehnlichen Wasserhade werden akmantliche Harnbestundtheile besonders Kochsalz und Wasser)
mit Ausnahme der freien Saure, der Farb- und Extractivatelle
vormehrt ausgeschieden. Diese vermehrte Auswheidung ist im
Soolbade geringer als im gewihnlichen Wasserhade. Ferme
ist mich dem Soulbade die Ausschiedung des phosphoromeen Kallies
und der Harnsöner vormindert.

5. Nuch dem Gebrusche der Suelbäder wird die Assimination gentrigent und es erfolgt Zunnhime den Könperge-

wichts

Lecherung bezeichnet dembalb die Hauptwirkung der Sonlbider als Steigerung der Stoffmetamzephene, doch in der Art, dass die Aubildung der Bückhildung überträft und konstante Steigerung der Diaphorese.

Bonoko zieht aus minen Vermeben über die Werkung der

Southinder (in Numbers) folgerde Schläue

1. Das einfarte Scrotte et von 25° und authorizuliger Dauer teart in Summe um eine sehr geringe Beschlemagung des Steffwechsels berbei. Die Steigerung des Steffwechsels ist unmittelbar nach dem Gebrunde des Soolbedes betrachtlich, die Körpergewichtselsestene, die Harnsteinenschoolung war in den Mergenstunden der Budelage betrachtlicher als in des Normaltagen, die Phosphoraturennschoolung war constant vernindert und es trat em behanteres Nahrungsbedürftniss um; wahroud der spüteren Standen sinkt die Interestit des Stedenschools und ist selbes gerrüger als in den Normaltagen. Die Pels- und Bespirationstropiene wird durch das Soolbed ministelbar eermindert. Die Pulafragiem wird in den spaten Stunden gesteigert, wahrend die Bespirationstropiene den den spaten Stunden gesteigert, wahrend die Bespirationstropiene etwas verringert übriet.

2. Ein mit Mutterlange versetztes Soolwed bildet eine etwas betriecktlichere Steigerung des Stoffweelssels berbie, die Diurese ist vermelset, die Harnstoffsmoscheidung auf etwas bedeutunder, die Phosphersionrechnahme ersebeint sieht mehr so constant, wie beim einfachen Soolbede. Die Steigerung trifft aber auch annerst äs auf des End manittellur folgenden Storden, whitevord in Summe der Geschundstoffwerheit keine märbliche quantitative Veränderung erleidet.

Bei der Balucotherapie der Plethore abdominalia

worden non alle jene Wasser, deren inneren tishranch wir als indiciet angaben, such Ausnerlich als Bades verwertist, besonderet die alkalisch-entinischen Wässer, die Kochsatzwisser und die Snelen, die Schwefelwässer und die Eiannelmer.

Die Indicationen für diese oder jose Bader geman festenstellen ist achwierig, weil ihre physiologische Wirkung noch nicht
allgemein sichergestellt ist and wir können deschalb zur im Allgemeinen sagen, dass die Wirkung des inneren Gebrauches der
Wässer durch die Bisder unterstützt wird. Es werden deschalb
Kortsallunnsson Bader, Snolbader bei serotilisem Habitus
ader schwieldieher Konstitution vorzüglich Verwendung laden,
Sich wefelhälder bei Vorhandensom von Hautkrankheiten, Stablbäder bei gegankenen Körperkräften.

In Marion had wird voringsweise die Marion quelle zu Badezwecken verwendet. Dieselbe entlicht auter 1,03 Gran finten Bestandtheilen: Schwefelmures Satron 0,35, kohlenmure Halkerde 0.80, Kieselslure 0,18 Gran und 9,2 K. Z. Kohlenmure, Die Bider sind get eingerichtet, Apparate für die verschildunen Arten son

Doucken verhanden.

In Karlabad werden die Quetten ehenfalls in santachen Mineralwasserhädern bemitzt. Alle Bider in Karlabad haben demelte Wirkung, da die Wasser gleich zumannengesetzt sind. Das neue Bidelmus ist mit allem samschensverthen balanzerel-

miches Einrichtungen verschen-

In O'fen werden die schwacken allatisch-nolmischen Queden zu Bidern benätzt, nelche meh in mehruren Radehiusern benaden. Von James Quellen und die nichtigsten des Knieerbad mit einer Temperatur von 10° R., das Konigsbad mit 48° R., der Wischerbrungen mit 51° R. das Blucksbad mit 38-33° R., das Britanbad mit 35-32° R. das Britanbad mit 35-32° R. Die Quellen und stemlich gleich unsammsngesetzt. Es enthält der Wüscherbrungen under 9,11 Gran festen Bestänlichellen: Schwedelmaures Natzen 2,07 kohlennaures 1,80 kohlennauren Kalk 3,21 Gran, Kehlennaure 3,15 K. Z.

In Klastagen und besondere die priechtig eingerichteten Soutbuder in dem Radelause an der Salme von Wichtigkeit. Der Soutaprudet, welcher zu diesen Bidern verwendet wird, enthalt unter 171,80 Gran festen Bestandtheilen; Chlornatrium 107,51, Chlornaguesium 24,51, selweichnures Natron 25,30 Gran und Kohlensause 30,5 K. Z. hei einer Temperatur von 15 his 16° R. Die Bieder zeichnen sich durch üben grossen Gehalt an Kohlensiture aus, welcher in der mannigfachsten Weite verwerthet wird. Die Einrichtungen sind musterhaft, Wellenbüder, Sturzhälder, Sooldampfbüder, Gushalder etc. Die Bailer im Kurhause in Kissingen selbut haben geringere Beilentung.

In Homburg werden verniglich der Kniserbrunden und Ludwig strummen zu Bodern verwendet. Das Badhaus länd

in seinen Einrichtungen Manches zu wünsehen übrig.

In Wiesbuden diensen die zuhlreichen Thermalquellen zu Budezwecken Die Quellen vernorgen die in den einzelnen Häusern errichteten Bilder mit Wasser, Fast alle 23 Thermalquellen sind über 31° C. warm. Ihre Zusammensetzung istnicht geszt gleich. Dem Kochbrunnen kennnt in dieser Bichtung die Adberquelle sehr unhe. Die Errichtung eines grousen Badelauses ware zu wunschen, du riele is Privathäusern befindliche Bilder noch zehr primitier Natur nind.

In Baden-Baden differires die zu den Badern verwendetes gleich pasammengesetzten Quellen in der Temperatur von 31° R. hie 54° R. Das Badeknus ist hübsch eingerichtet, auch sind in den emzelnen Gasthöfen, in welche das Wasser der verschiedenen Quellen mittelst Röhren geleitet wird, Badeanstalten.

In Soden werden die Büder ausser von den verschiederen Kuchsalzquellen vorzüglich von Soolsprudel versergt. Die Bade-

einrichtungen sind befriedigend.

Caumatatt's Bade-Etablissements, von deren verschiedene mit Wasser eerselsen, erfreuen sich sohr guter Einrichtungen. Es werden hier ausser den Wannenhödern auch Bassinhöder mit des natürlichen Temperatur der Mineralquelle, 16,4° R., genommen, diese Bassinhöder zeichnen sich durch ühren bedeutenden Kohlensauregelnit aus.

Unter den Kochsalzwässern, welche zu Badezwecken benützt werden, verdienen spezioli die Sool en hervorgehohen so werden. Unter Soolen versteht man kochsalzhaltige Wasser, deren Reichthum, an Soloen so bedeutend ut, dass sie direkt ofer nich verhergegangener Graditung sodwürdig eind. Sie werden fast nur zu Badern benützt, ihre Verwendung zur Trinkkur ist wie geringerer Bedeutung.

Die starken Scolen können nicht unmittelbar zu Bädern serwendet werden, sondern werden in verschiedener Menge den Waswerbildern augmetzt.

Je meh der Temperatur der Scolen werden sie in Thermalso olen und gewöhnliche Soolen meterschieden. Die Thermalsoolen werden durch Relime (Osyenhausen) zwischen Minden und Herford in Westphalen, und Nauheim in Kurhessen repräsentirt. Von Soodhadern erwahnen mir ferner Ischt im österreichischen Salzkammergate, Achaulmannstein lei Reichen hall in Baiern, Hall in Tirol, Truskawice in Galzien, Willierka in Galizien, Hall in Würtemberz-Jaxtfeld, eine Stunde von Heilbronn in Würtemberg, Kösen nowest von Naumburg in Peussen, Wiltekind bei Halle, Huburtusbad und Beringerbad im segenannten Unterharz, Salzungen und Arnatadt in Thüringen, ferner (jod- und brombuttige Soolen) Kreuznach in Rheispreussen, Elmen, zwei Meden von Magdeburg, Dürckheim in der Pfalz.

In Rohme (Onyou hausen) enthalt me Thermalacain unter 319,40 Gran festen Bestandtheilen: Chloradrium 216,53, Chlorangressum 8,28 firan, 18,7 K. Z. Koblensium, bet enter Temperatur son 26,50 K. Der Bulou brunnen dassilist, welcher som Trinken verwendet wird, besitzt unter 213,70 Gran festen Bestandtheilen: Chlorastrum 180,68, schwefelsanzes Natron 16,19 Gr

In Nauheim suthalt der Priedrich-Wilbelm-Sprodel unter 306 Gran festen Bestandtheilen; Chlorusteinm 265,42, Chlorealrium 21.96 Gran, Kohlonsäure 12.48 K. Z. hei erner Temperatur von 30° B., der grosse Spredel unter 215,15 Gran featen Bestandtheilen: Chlornstrium 181,34, Chloresbrium 14,88 Gran, Kohlandiura 12.08 K. Z. bei einer Tomperator, von 26° K., der kleine Sprudel unter 181,36 Gran festen Bestandthollen : Chloratrium 125,25, Chloralcium 15,17, Kolómsiure 22,28 K.Z. bei einer Temperatur von 23.4° E. Des som Trinken verwendels Kurbrunnen suthilt unter 133,62 Gran festen Bestandthaum: Calornatrium 109,85, Chlorenleium 8,21, Chlorenleium 7,94 Gran, Kublimagure 25.45 K. Z. ber einer Temperatur von 17º R. Dinner Rackrumen surordnet Beneke verdünne mit Wasser, welches 12 Gran feste Bestandtheile, darunter Calorintrium 0,7 Gran entifilt und glaubt, dass disse Mischung sich dann der des Kissuger Rakuczy und des Homburger Elisabethbrumnens miliere.

In I un hil genhalt die zu Badern benützte Sonle (aus zwei Drettheden Halistädter und einen Dretthede Ischler Sonle bestehend) unter 26,37 Gran festen Bestandtheiben: Chlorustrium 24,87 Gran. Es wird nicht die runse Soole au den Badern verwendet, sondern diesellte nur als Zusatz zu den letzteren bemitzt.

Dis in A checkmannstein therapeutisch serwerthete Edel-Knex, Ednothospie

quello outhilt unter 1785 Gran festen Bastandtheilen : Chlormatrium 1723.10. Chlorealium 43.99 Gran. Disse Scole wird als Zusatz, zu den Badern verwendet. Sehr verdinnt, 2 bis 3 Esstoffel ouf sin Glas Wasser, wird sie auch zum Trinken benützt.

In II all esticit die Soole 26%, Percente Chlormatrium und inbestimate Quantitates Calorestium, Chloringuesium and schwefelianre Kulkerde.

In Trankavice enthilt der Ferdinand abrunnen miter 584 AS Gran featen Bestandtheilen: Chlorostrium \$68,10, Chlorosamesium 98,55, Chlorestium 92,76 Gran, Kohlensiure 2,1 und Schwefelwasserstoff 0.35 K. Z. Die sum Trinken verwendete Marienquelle enthalt unter 45,44 Gran festen Bestandtheden: Chlarnatrium 7,78, Chlormagnesium 2,05, schwefelsaures Natron 8,26, schwefelsaure Kalkerde 20,19 Gran, Kohlensäure 1,8, Schwefelwasserstoff 0.64 K. Z.

In Wielierka enthält die Soole unter 3900 Gran festen Bestandtheilen im galizischen Quart 3820 Gran Chlorastrium. Von dieser Scale worden I bis 30 Quart dem Bade zugesetzt.

In Hall (Schwähisch Hall) enthilt the Soole unter 173.17 Gran festen Bestandtheilen: Chlornatrium 157,44 Gran. Zum Trinken wird 1 Draubme has 1, Unne Mutterlangensalz auf 1 Glas Wasser versednes.

In Jaxafel d enthalt die von Friedrichshall kommende Sochunter 1998,02 Gran festen Bestandtheilen; Chlorastrium 1963,46 Gran. So wird auch innerfich, sehr verdännt mit Molke oder kaleletonurem Wasser getrunken.

In Koluen enthalt die Soole unter 380,41 Gran festen Bestandtheilen : Chlorentrium 315.63, Chlorunguesium 5,57 firan, schwefelmunes Natron 21.10 Gran, Sie wird mit Selterwasser gominds uch zum Trinken benützt.

In Wittskind enthält das zur Bereitung der Bider verwendete Budesatz, welches aus gleichen Theilen der Wittskind-Soole und der Mutterlauge der Halleschen Soole besteht, in 160 Theilen; Chloradrium 18,51, Calorcalcium 23,97, Chloraguesiam 48.62 Theile. Mit Molke oder Selterswasser verdinnt, wird die Sooke auch getrunken. Zu diesem Zwecke wird sie nach, der leichteren Verdanlichkeit wegen, mit Kohlensnure imprägnirt.

Der Huburtunberungen in Habertusbad enthält unter 225,9% Gran fester Bestandtheilen: Calornatrium 128,81, Calornaleism 95,52 Gran, das Berringerbad unter 172 Gran festen Bestunb-

thellen: Chlematrium 87, Chlorcalcium 78.01 Gran.

In Saizungen enthält der Berelardthrumen unter 2049.81 Gran festen Bestandtheilen: Chlorantinum 2082,48, Chloradeium 6,01 Gran. Die Trinkquelle hat einen Subzgehalt von 248 Gran.

In Armstadt hat die Soole unter 1825,71 Gran festen Bestandtheilen: Chlernatrium 1723,16. Chlercalcium 49,53 und Chlormagnesium 39,24 Gran. Die hier zum Trinken verwendete Rockquelle von Plane enthalt unter 23,14 Gran festen Bestandtheilen; Chloruatrium 26,10, Chlormagnesium 0,5 Gran.

In Krenznuch enthält die ein der Saline Karbhalle konmende Soole unter 67,59 Gran festen Bestandtheden! Chlornatrium 63,72, Calorcalcium 9.76, Chlornagnesium 1,29 bei einer Temperatur von 24,5° R. Die Metterlange (von der Saline Theodorshall) enthält unter 2913,15 Gran; Chlorestrium 1716,50, Calormagnesium 547,33, Chlorestium 109,96, Chlorastrium 324,16 Gran-Die zum Trinkon benfitzte Elisannquelle hat unter 93,84 Granfesten Bestandtheilen: Chlornatrium 72,88, Chloresteinm 13,38 Chlormagnesium 4,07, Chlorestium 0,62 Gran.

In Elman anthält die Buduquelle unter 112,95 Gran festen Bestandtheilen: Chlomatrium 575,50, Chlorouguesium 5,24. Brommagnesium 4,52 Gran, Kohlonsäure 1,25 E. Z., die Trinkquelle unter 224,75 Gran; Chlorostrium 201,82, Chlorouguesium 8,81, Brommagnesium 1,45 Gran, Kohlonsäure 1,01 E. Z.

In Dürkheim enthält der zum Trinken verwendete Bleichbrungen unter 81,14 Gran festen Bestandtbeilen: Chlorentrium 71,91, Chlorenleium 14,91, Brennunguesium 0,13, Jednatrium 0,01 Gran und Kohlensinze 1,74 K. Z. Die Badequeile., Virginusbrunnenunter 9,72 Gran festen Bestandtbeilen: Chlorentrium 78,91, Chlorralrium 13,82, Bromnatrium 0,19, Jodnatrium 0,01 Gran und Kohlensiume 3,98 K. Z.

Von den bezeichneten Sooibaders sind die wichtigsten : Behme, Nauh eim, Inchi, Konen, Wettskind, Kreuzensch, Elmen.

Rehme hat her Einrichtung der Badennstalten die neuenten Fortschritte der Balmeotechnik hemitat. Je nach der schwicheren oder stärkeren Entwickstung der Kohlensiture in den Badern: ruhigen Bad, Wellenbad, Schnumbad mird auch über Wirkung medificirt. Das Wasser der Thermalsoole wird auch en Sool-dune thäd ern bemitat.

In den Büdern Numbelime ist nicht so viel freie Kohlensiere enthalten, wie in denen Relmo's. Die Budesserichtungen auch auch hier sehr zweckmissig und eiegant (gewöhnliche Bieter, Wellenleider, Gashäder etc.) Is chil besitzt den Vortheil seiner vorzüglichen Lage im Gebiege, so wie der Benistrung der trofflichen Molko. Den Büdern setzt man Anfangs uur \(\), Einer Soole, eswa i Pfund, (auf 10 Einer, 128 Pfund, Wasser) en und steigt allmilig his zu dem Zusalzo eines ganzen Eimers d. i. von 82 Pfund.

Der gleichen Vorzüge ist auch Achselmannstein theibhaftig, dessen Soole zu den stärketen gehört. Man Hamden Bädern 5 Mans etwa 3 Pfund Salze, ausetzen und steut nach und nach his 30 Mass.

In Konon, des sich ebenfalls freundlicher Lage arfreut, ist das Bulchaus recht gut eingerschiet. Zu einem Bade für Erwachsene werden gewohnlich 3 Kubikfuss Soole mit 2 Kubikfuss beissen Wassers gemischt, welche Mischung etwa 9 Pfund Chlormatrium und 9 Pfund schwefelsaures Natron aufgeföst enthält.

Wittekind besitzt treffliche Badseinrichtungen (grwöhnliche Bader und Daupfbad). Von dem Salze daseibet werden den Bidern 2 bis 6 Pfund zugesetzt.

Kreusnach bestrt ein gut eingerichtetes Ballehaus, auch werden in den einzelnen Hänsorn Bilder genommen. Die Soele den Hauptbronners zu Münster am Stein kann entweder in der Teuperatur, wie sie der Brunnen selbst beutzt, zum Baden verwendet oder zu diesem Zwecke noch mit erwärenter Soole versetzt werden. Ebenso besitzen die Salinen Karls- und Theodorshalle Quellen, deren Scole nur einer geringen Erwärmung bedarf, um zum Bade benützt werden zu können. Die übrigen külderen Opellen haben eine kinstliche Erwärmung nethwendig, bevor sie zu Badezwecken vorwendet werden. Der Zusatz von Mutterlange zu den Bödern bewirkt eine stärkere Reizung der Hant, Gewöhnlich werden als Vorbereitungshader zwei einfacke Soolbüder genommen und daun erst beim dritten Bade, je nach der Einwirkung der Bader und den Kranken 1, his I preuss. Quart Hövige Mutterlange engesetzt. Allmilig steigt man mit dissem Zesutze bei jedem Bade mit einen halben bis omen ganzon Quarte, his die gewinschte Verstärkung der Radewirkung erreicht ist.

In El men sind gute Wannenbilder mit Apparaten für Douche und Wellenhilder) und grosse Bassinsbilder,

Von den Schwefelbadern innen sich für die in Rede stehende Krankheitsform am besten rerwerthen; Nonndorf, Eilsen, Scobranez, Parad, Anchen-Burtscheid, Baden bei Wien, Mohaden, Schinznech.

In Neundorf werden die Schwefelquellen und das Sool-

wasser von dem eine Stunde ontfernten Socklorf zu den Bildern verwendet. Die Einrichtungen sind sehr zweckmassig. Das Wasser wird aus den Sokwefelqueilen in Reservoirs geleitet, welche giegen Luftwutritt geschützt sind, die Erwarmung erfolgt durch Dampf. Zuweilen werden die Schwefelsensser mit dem erwarmten Soolwasser gemischt zum Baden benützt. Die Radqueile in Nonndorf enthält unter 13,68 Gran festen Bestandiheilen: Schwefelsenzen Kalk 5,46, schwefelsenze Magnesin 1,81, schwefelsenzen 1,99 Gran, Schwefelsenzenford 0,44 K. Z., Kohlensinzen 8,2 K. Z.

In Eille n mt das Schweielwasser, welches zu den Bidern benatzt wird, in den Reservoirs leichter dem Luftzutritte ausgesetzt und geld desstalb eher Zersetzungen em.

Die Budennetatten im Szohrzuen und Parad eind recht zwerkunkeit.

In Aachen werden alle Quelles zu Bädern benützt. Eine Quelle versorgt oft mehrere Badelauser mit Wasser. Die Einrichtungen der Böder sind sehr gut (Douchen mit starkem Falle).

Dassellie gilt von Burtscheid.

In Baden bei Wien dienen auch alle 13 Thermal-Quellen en Budezwecken. Das Wasser wird mit der von den Quellen erbaltenen natürlichen Temperatur, 22°n R. bis 28°n R. zu Bädern benatzt. Es wird meistens in Vollbürdern gehadet, webei wech die am finsterer Zeit stammende Unsitte des gemeinsamen Badens beider Geschlechter vorherrscht. In mehreren Bodehäusern sind Separathilder zu halben.

In Mchadia worden su littlern benitzt: Die Herkulesquelle 17 bis 41° R. warm, Kaiscehndquelle 42° R., Ferdinandsquelle 43° R., Augenbudquelle 42° R., Karisquelle 33° R., Ludwigsbad 36° R., Karoimenhad 24° R., Franciscobad 32° R. Die Bäder werden theils in

Vollhodern, theils in Separatbadern genommen.

Der Stahlbader wurde bereits früher an anderer Stelle erwihnt, abenso der Seubläder, welche ebenfalls bei Abbananalblasen mit Natzen angewendet werden.

Die Hydrotherapie empfeld gegen Aldominalstasen besonders die von Privaanita angegebenen ansen Einwackelun-

gen und die verschiedenen Arten der Douche.

Aus den phiniologischen Versuchen, welche Wundt über den Emfluss hydrotherapeutischer Einwickstragen auf den Stoffwechsel ansmilte, schoint auf das eine Resultat als konstant herterzugehen, dass nach den Einwickstungen die Harnmenge und der Gehalt des Harnes an Kochsalz und Harnstoff

Gagan die Hämorrhoidalkaoten und die sie begiestenden Beschwerden sind, besonders wenn starke Blutangen sorhanden, kalte Wassarklystiere empfehlenswerth, elsense halte Sitzbüder.

Am zweckmässigsten erscheint es, die Klystiere des Mergens nach dem Frühstücke nehmen zu lassen. Wo bedeutende Erschlafting der Maxidarmschleinhaut vorhanden ist, können Klystiere mit Kochenlawäusern oder Kinenwäusern oder die aufsteagende Bransedouche angewendet werden.

Wenn en sich darum bundelt, die Hämorrhoidelknoten zu erweichen, oder durch Hervorrufung der Blutung pallinies Erleichterung der Beschwerden zu verschaffen, sind warme Sitzbäuder, warme Mustdarmdouchen anzuwenden, welche Mittel eine Johnle Congestion, Ausdehnung der Kapillarwandungen, Epithelialabschuppung und auf diese Weise Elutung veranhusen. Zu diesem Zwecke werden auch Mastdarmdouchen mit kohlensaurem Guse und die Arwendung warmen Wasserdampfes bei sehmersenden und sohr harten Hämorrhoidenknoten empfehlen

Die Durchführung der greigneten dintetischen Massregeln ist für die Bahrenberspie der "Plethom abdomnalis" von grosser Wichtigkeit. Allerdings hat diese Durchführung gerade hier die meisten Schwierigkeiten, weil derartige Patienten, gewohnt, sich den Befeilen ihres Magens unbedingt zu unterwerfen, uur schwer dieser angenehmen Knechtschaft, auch nicht einmal bei der Brunnenkur, entsagen wellen und um jeden Tag an den Ausspruch Voltsire's malmen, welcher den Arzt als einen unglichlichen Menschen definirt, an welchen stats die Forderung gestellt wird, ein Wunder zu wirken: namlich Gewandheit und Dimilinigkeit zu versöhnen.

Mässigkeit! ist das erste und wicktigste Gebot für derartige Leidende und da, wie wir bereits erwähnten, die Abdominalplethern höufig in uppiger reichlicher Lebensweise ihren Grund Irat, so fordert schon die Indicatio exusulis, dass doese Kranken nicht zu häufige und nocht au lange Mahlacitan halten.

Schwer verdnübche Speisen werden unter allen Verhättnissen zu meiden sein und darum finden wir in den Kurorten, in welchen die Besinfsichtigung der Restaurateure atrenge kontrolliet wird, wie ganz verzüglich in den böhmischen Bädern, von der Liste der erlaubten Gerichte gestrichen: fetigebackene Mehlappisen, burtgekochte Eier, Schweineffeiselt, fettes Fleisch, Fische, Rauchtleisch, Würste. Ganse- und Entenbraten, blübende Hillsenfrüchte und Gemüse, Salate, Essig, Och, Schwarzbroff u. v. w.

Wo se sich um eine wirkliche Plethora handelt sei es nun Vermehrung des Blutes oder nur der Bintzelben oder des Eineisses im Blute, dürfen die Patienten nur so wenig als meiglich von Proteinsanhstanzen zu sich nehmen, nur wenig und nur einmal im Tage Fleisch- oder Eierspeisen assen, hingegen at ihnen voraugsweise vegetabilische Kost zu empfehlen, beicht verdanliche Gemuse, Wurzelgemüse, leichte Mehlspeisen, Reis etc.

Es muss ferner der Genuss von Kaffer, Thee und Spirituosen sorgfaltig remieden worden, well fliese Substanzen den Stoffamsatz im Körper verlangenmen. Die Consumtson soll vielmehr durch fleissiges Spazierengehen und angemessene Muskelbewegungen gesteinet werden.

Wichtig erscheint es ans, hervorzaheben, dass bei der Mankelbewagung nicht zu viel des Guten geschehe; dem dagegen wird sach weserer Ansicht in den betreffenden Kurorien am neusten gesindigt. Fettleibige, an Unterloebestusen leidende Personen kouoben oft stundenlang zuf den Bergen herum und laufen zu lauge, bis sie gatz in Schweiss gebadet, sine Athem, nicht weiter könsen und jetzt ihrer Pflicht nachgekommen zu sein glauben. Die Bewegung möge nie bis zur Ermitdung fortgesetzt werden, man lause lieber einige Rubepausen eintreten.

Der kurmassige Gebrauch der Molken ist bes Abdominalplothern sehr zu empfehlen. Werden die Molken närslich mit magerer karger Kost durch längere Zeit enverleibt, so wird das Rutplasma sehr diluirt. Saure Molken, in grosserer Menge sinverleibt, bringen in das Blut mehr Erdphosphate und milchsaure Alkalien. Letztere werden in kohlensaure Alkalien umgesotzt und nussern somit die charakteristischen Wirkungen der Letzteren.

Sehr zweckmissig ist es, einen hochgelegenen Molkenkurort in den Alpen aufzusuchen. Der Aufenthalt in der reinen, dinnen Gehirgsluft ist sehen an und für sich von hoher Wichtigkeit, indem durch die lebhaftere Anregung der Respiration und Circulation bei Erhöhung des ganzen peripherischen Lebens unter einem geringeren Luftdrucke, der Bintlauf in den inneren Organen obenfalls freier vor sich gelein miss.

Bei reichlicher Fettablagerung im Unterleibe mitmen jene distetischen Regeln beschtet werden, die wir spister (s. Fettleber) angeben. Als eine für die Abdominalstasen sehr wichtige und höchet wirkenne diktelische Massregel werdient besanders die Teauben-

ar herrorgeholien zu werden.

Die Wirkung der Weintrauben schlieset sich der des Mineralenssere sehr an, da in jenen auch Wasser und die derin aufgelösten snorganischen Salze, nämlich phosphorsaures Kali, Chlorkalium, Mesebaure Salze u. s. w. die surknamen vorwiegen den Bestandtheile und. Wenn der Tranbersaft auch nicht zu viel Kolbenniare enthilt, wie ein Sanerwasser, so hat er doch Zucker und Weinstare, welche im Rhate in Kohlensiure zerfallen.

Du Hülsen und Kerne der Trauben als neverdaulich nicht gentasen werden, an kommt nur die Wirkung der Traubenauftes in Betracht.

Der Haupthestandtheil des Traubensaftes ist Wasser. Nimmt ein Mensch ein Liter (1000 Grm.) Soft von mittlerer Zusammenstrung zu eich, so hat er danst über 800 Grm. Wasser, also eier Fünftheile des Genossenen au Wasser einverleiht. Diese bedeutende Wasserunenge mass über Wirkungen auf den Körper austhen und awar verschieden nach der Temperatur der Trauben, Werden die Trauben nach kahlen Nüchten gepfläckt und an kall genossen, so zeigt der Traubensaft die Wirkung des kalten Wassers; wem jedech die Trauben sor dem Genusse eine wirmers Temperatur haben, so zeigen sich naturgemäse die Wirkungen des lauen oder gar warmen Wassers.

Von au organischen Salzen wird beim Genzen von I Liter Tranbensaft eine Quantität von etwa 3 Grm, in den Magen eingeführt. Die Salze befordern im Magen die Secretion des Magensaftes, sowie die der Verdamungsafte überhaupt, unterstützen die Digestion, treten mach in das Blut über und steigern und diese Weise den Salzgeladt desselben. Sie wirken beend auf die phastischen Gebilde des Körpera, und beschleunigen den Stoffwechsel. Endlich wirken sie lösend auf die harmauren Stoffe und treten durch die Nieren aus dem Körper.

Pflankensaure Salke worden mit dem Liter Traubensalt etwa 5 Grm. dem Körper einverleiht und zwar pflancersaure Alkalien und pflancensaure Erden. Diese Salke, welche in Wasser gelöst eind, bilden, wie Fullek (dessen Darlegung der Traubenwirkung in seiner trefflichen Armeimittellehre wir hier folgen) bemerkt, mit den anderen Bestandtheilen des Traubensaftes eine Art Limenade und wirken je nach der einverleihten Menge bald mehr and die ersten Wege, habt mehr auf das Blut und die ent-

Wirken growere Mengen pflanceronner Salze wil die ersten Wege, to arfolgen bierigere und dunigere Stablgänge, pa es besten selbst Diarrhese eine Bes der Tranbenker erfolgen deshalb nich gewöhnlich zwei bis fünf breitge Stähle des Tages (Kommen die Trasben mit den Bulsen in des Mages, so kann der Gerbause der Letzturen Stabberstopfung verursachen.) Wenn nach dem Genusse von Tranbensatt nur geringere Mesgen pflanceronner Salze zur Wirkung kommen, en treben dieselben durch die Pfortsader in das Blat, steigere den Gebalt des Blates an balle, Kalkund anderen Salzen und setzen sich in kohlensanzo Salze um, die selletverstämflich die eigenthümbielem Wirkungen dieser Salze unsälben und dann mit dem Harp ausgesehinden werden.

Der Traubensaft enthölt ferner albumandese Stoffe in gerioger Menge. Mit einem Later Traubensaft genisset man etwa 15 Grm albumindse Bestandtheile. Der genossene Traubensaft wird demanele, wenn er nicht laxirend wirkt, sondern in das Blat übertritt, etwas der Steigerung der plastischen Bestandtheile des Rhaes beitragen. Diese Wirkung ist jedoch im Gannen so gering, dass sie im Verhätnisse zu den übrigen Wirkungen des Traubensaftes gar nicht in Betrocht kommt. Im Gegentheile es tritt, winn ein Mensch auf den Genuse von Trauben vorzugsweise beschränkt wird, Verarmung des Körpers an plastischen Bestandtheilen ein, weil der Gehalt des Traubensaftes an albuministen Stoffen zu gering ist, um die Summe der verbranchten plastischen Bestandtheile des Körpers gehörig zu einetzen. Die Folge davon ist auch, dass Consumption und Atrofie der plastischen Gewahe und Organe theilweise eintritt.

Der Trankensuft enthält ferner, unch dem Wasser zunichst am meisten Traukenzucker, Deutrin und Poetin. Em Liter Traukensuft enthält von diesen Stoffen etwa 150 Grm., also eben so viel als 3 Liter Kubmilch an Milekensker führen. De Milch und Traukensuft so zierzlich gleiche Mengen Wasser unthalten, so kann man sagen der Traukensuft ist eine Milch in welcher die albuminiosen Bestandtheile um die Höffte vermindert, der Zucker um das Dreifische vermehrt, das Fett auf eine Spar zurückgedrängt norden ist. Noch lasser kann man des Traukensuft mit sussen Molken vergleichen, dem beide Flüssigkeiten enthalten im Wasser Zucker, pflussennaure Alkaben und noorganische Salze aufsgelöst.

Die Kur mit Mollien unterscheidet sich von der Kur mit Tranformselt, dadurch, dass jene wirmer als diener genomen werden, dass jene woniger stickstoffhaltige Materia als die Tranben suthalten, dass jene mit Milchaucker, diese mit Tranhenrucker, jene mit weniger organischer Sture und Kalk als diese versiben sind und dass jene eine geringere Mannigfaltigkeit von Saleen darbieten.

Im Durmkansle setzen sich Zucker und Dextrin um, die umgesetzten Stoffe deingen in das Blut der Pfortader, wirken suf die Leber ein, betheiligen sich an der Masse des Blutes, inden sie sich weiter und weiter umsetzen tes zu gewissen Endprodukten (Kohlensäure, Wasser), die ans dem Körper elimmiet werden.

Die Gesammtwirkung des Tranbensaftes liest sich fid-

Der Saft der reifen Trauben steigert den Appetit, unberstützt die Verdauung, regt die Secretion des Magens und Darmes as-In grosser Menge gezossen, bewirkt er Distribte, welche langer oder kürzer andauert, in der Regel mehrere breitge Stähle an jedem Tage des Genusses. Nach der Emverleibung missiger Mengen Traubennaften dringt derselbe durch die Pfortader zur Leber, um die Gallensecration zu steigern. In dem grossen Blutkreisbauf tretes die einzelnen Bestandtheile des Tranbemaftes theils verindert, theils unverändert ein. Die Blutmasse gewinnt somit an Wasser, Salzen, albuminosen Steffen und Kohlenwassersteff-Verbindungen und beim stärkeren Genusse des Trankensaftes wird das Blut durch die genannten Stoffe überlastet. Die Entlastung des Blates findet vorzuglich durch die Nieren statt. Es wird selz viel Harn ausgeschieden, der das Wasser, die anorganischen Salze des Traubengaften, so wie kohlensmure Alkalien enthält. Da durch riden Tranbensuft der Stoffwechsel michtig angwegt wird, so rekrutiren sich aus dem Blute die Organe rescher und die Organeplastik gestaltet sich eigenthümlich, sobald die Mischung des Blutes durch den lingere Zeit fortgesetzten Gennas von Traubensaft sine eigenthunliche wird.

Zur Traubenkur werden saftige, frühreife Trauben gewäldt, von deuen man die feinhültigen den grobhültigen vorzicht. Die Menge der Trauben, welche man den Kranken geniessen liest, ist verschieden und schwankt zwischen 1 und 8 Pfund, wobei imm allerdings das Gewicht der Schalen und Kerne mitnimut-Allen grosse Traubenmengen können Verdamingsbeschwerden veruranchen. Will man auf die ersten Wege vorzüglich einwirken, so hast man grössere Mengen von Trauben in kürzeren Intervallen (Morgens, Vermittags um 4 Uhr und Abenda) geniessen. Kommt es jedech mehr darauf an, den Traubensaft in das Elnt zu überfebren, so lässt man massige Mengen von Trauben in längeren Intervallen (Morgens und Abenda) verzehren. Zweckmässig ist sa, wenn die Wirkung der Trauben durch Körperbewegung unterstlitzt wird.

Die Auswahl der Nahrung, welche not und neben den Trauhen genossen werden soll, bedarf der sorgnumsten Ueberlegung. Dabei sind offenhar zwei Fille zu unterscheiden. Hat man die Absieht, bei der Traubenkur die Organoplastik reliktundig zu unterstützen, so muss, da im Traubensafte Fett und eine gewisse Menge albuminisser Stoffe fehlt, reben dem Traubensafte der Genuss plastischer Stoffe mit Fott empfehlen werden, so gebratenen Fleisch, Bomillen, Butterbrod, Leberthran u. s. w. Dies ist der Fall, wenn die Ermilleung bei manchen Krauken gelitten hat

Wenn in jedoch, wie dies zumeist hei plethora abdominalider Fall ist, darunf ankommt, die Organoplastik zu beschränken, so reicht man bei der Anwendung der Tranbenkur nur magere Kost, Haferschleim, Semmel u. a. w. und lässt den Genuss son Fett aorgfültig sermeiden.

De nicht jeder Kranke in der Lage ist, die Tranbenkur in seiner Heimath zu gebeunchen, so schickt man solche Patienten

in eigene Traubenkurorte.

Als Tranbenkurorte and in Deutschland bekannt: Grünberg in preussisch-Schlesien, St. Goarshausen am rechten Ufer des sogen, romantischen Rheins, Wiesbaden in Nassen, Bingen im Rheingan, Kreuznach an der Nahe, Dürkheim im der Pfalz, Neustadt a. d. Haardt in der Pfalz, Gleisweiler in der Pfalz, Gries und Moran in Tirol.

In ähnlicher Weiss wis die Traubenkur wurde von älteren Aersten die Kirachenkur empfehlen und ebenso wird nach die Erdbeurenkur bei plethem abdominalis angewendes.

Ein lingerer Geness von puren Erdbeeren wirkt in der That nach antiphatisch, weil dem Blute keine albuminissen Stoffe regeführt werden. Die Erdbeerkur besteht darin, dass mas molerere Wochen hindurch täglich I bis 2, bes 4 Pfund Erdbeeren in steigender Menge verzehren lesst. Van Swieten liess sogar bis 20 Pfund Erdbeeren täglich geniessen.

Mehrfacher Erfolge rühmt sich zwar bei Plethora ab-

dominalis auch die Schrothische oder esgenaute diktetische Kur.

Wir wolfen bier objectiv das Wesen derselben gedrangt skipsteen, wie sie Do. Kouke negibt (Die distotische Heilmethode almo Arrier and ohne Wasserkur meh dem Verfahren Schrothis, Berin 1862): Der Patient geniesst nach Bedürfniss und Appetit, in den Morgenstunden sewahl wie im Laufe des Tares, jederzeit und unbeschrinkt, trockene gut ausgebackene Semmel. Diese mens etwa zwei bis deel Tage alt, die Kruste nicht braue, daher nicht zu scharf gebieken und die Krime von colcher Beschaffinheit soon, dass sie sich zwischen den Fingern nicht ansummenknosen hint, sondern brückelt. Mittage jest man almerheelnd einen in Wasser mit Zesatz von atwas Better und Salz gekochten Brei aus Reis, Gries, Burhweisengritze, Hirse oder geriebener Semmel, Ein solcher Bres kann auch des Morgees genousen werden, falls der Kranke dam mehr Neigung füldt, namentlich aber dürfte sich dies nöthig machen, wenn das Semmelessen wegen schudhafter Zähne beschwerlich fallen sollte. Patienten, denen diese Breie nicht manand oder noth emiger Zeit suvider sind, missess sich mit allemiger Semmel begnüren, welche auch bisweilen bei vermehrter Strenge der Kur ausschliesslich gegenen wird.

Zum Getränke dient in den ersten neht Tagen mit Zucker und etwas Gitrorensaft versetzter, nicht ganz dinner Haferschleim, woren man aber nur bei wurdlichem Durste und nicht zu siel auf einmal lauwurm trinkt. In der zweiten Wonbe trinkt man niglich nur einmal und zwar Nachmittags um drei oder sier Uhr, ein Weinglas voll Wein, den man mit einem halben Weinglase Wasters und etwas Zucker gemischt, beise gemacht hat. In der drüten Wochs liest man den Wassergneutz fort und bereitet das Getrank aus blossom Wein mit Zucker.

Von jetzt ab versuche man einen ganzen Tag hindered gar nicht zu trinken, gentesse dann am folgenden Tage, etwa am vier Uhr, das gewohnte Glas warmen Weines und mache um dritten Tage einen sogenannten Trinktag, das heisst: man trinke swei Stunden nach dem Mittagstierbe mehrere Glaser his eine Flasche kalten Weines und eine dam Semmel.

An den Frinktagen ist es noch gestattet, eich ofters zur Mittagsmahlzeit an einer Speise zu erquicken, die aus zuvor in Wasser aufge prollenem Beis oder Grass mit einem El, geriebener Semuel, etwas Butter und Salz gemischt, gebacken wird, oder unsn kocht aus diesen Ingrediengten Klösse mit Weinsäure. Ein

renht gut schmeckendes Mittagsgericht bereitet man sieh anmerdem dadurch, dass man geriebene Semmel und Bier nebat Butter und Satz, nach Belieben anch Zucker zu einem miglichst dieken Mas kocht oder ferner, dass man ans geriebener Semmel, Zucker und mit etwas Wasser vordänntem Weine durch ein einmalige-Aufkochen ein gleichfalls dieken Mus bereitet.

In der Weise, os dass nuch jedem Trinkunge sebiet wieder die teockene Dist beginnt, wird das Verfahren einige Wochen

fortgesetzt.

Empfindet der Patieut an "trockenen Tagen" einen qualenden, sich zur Unverträglichkeit steigernden Durst, so tauche er ein Stück Semmel in Wein oder trinke ohne Bedenken em balles Gins, jedoch zur ochluckweise.

Mit diesen dintetlochen Massregein werden alfalundlich Einhällungen des Patienten in mehrore in frisches, kaltes Wasses gelanchte Leintlicher vorgenommen, aus demes er eret des Mor-

gens befreit wird-

Schroth'sche distetische Heilanstalten befinden sich in mehrenen Orten Deutschlands, so in München von Dr. Gleich, in Kirchwerder von Dr. Dunckur.

IV. Krankheiten der Leber.

Chronische Hyperimie der Leber.

(Muskatonss tebec.)

Die Ursnehen der ehronischen Leberhyperimie liegen in Hindernissen, die eich der freien Entleerung des Leburrenenblates eutgegensetzen. Die verschiedenen ützologischen Momerke, die wir für die Abdeminalstasen überhaupt (bei der Phahara abdominalis) kennen lernten, haben auch hier ihre Geltung.

Die gewöhnlichen Symptome durch walche eich chronische, Leberhyperienien kund geben, sind: das Gefühl von Schwere, Spannung und Völle im rechten Hypothondrum, die Empfindung eines Druckes dasellist, welche durch Veränderung der gewöhnliehen Lage (besonders beim Liegen auf der rechten Seite), daseh länger dauernde Bewegung, darch äusseren Druck an Internität zunimmt.

Die Le ber lässt sich durch die physikalische Untersachung als vergrössert und auch als konsistenter nachweisen. Man fühlt sie bei Löheren Großen der Krankheit gewöhnlich unterhalb des rechten Eippenlogens, drei bis rier Querfager breit berahrages, zuweilen sich bis zum Nabel erstrecken, die Ränder erscheinen stumpf und derb, die Schridung zwischen rechtem und lickem Leberiappen zuweilen deutlich markirt.

Die Balneotherapie wird in manchen Fällen bei Maskamusleberglänzende Erfolge treichen, in monchen bedeutende Erleichterung der Symptome verschaffen und enflich in maschen gar keinen Einfluss zu üben im Stande sein

Eine genaue Untersuchung des Herzens aus der Lungen ist bei joden Patienten, der wegen "chronisches Leberanerbeggung" in ein Bod geschickt wird, dringend nothwendigWenn diese Untersuchung stets gehörig vorgenommen würde, m wären, das können wir nicht genug betonen, in sehr vielen Pallen dem Kranken grosse Beschwerden und dem Padestrate grosse Verlegenteiten erspart.

Wenn die Actiologie der Muskatnusslober nur reichliche uppige Nahrung, atteende Lebensweise, habituelle Stahlverstopfung, kurz jene Momente als Ursache nachweist, deren wir hei der Abdominalplethora erwähnten, so gilt auch Alles, was wir son dieser bezüglich der Balneotherapie sagten und es werden vorzüglich in erster Beihe die Quellen von Marien bad und Karlabad, dann die von Kissingen und Homburg, Saidschütz und Friedrich ab all etc. etc. ihre treffliche Wirkung bewihren.

Let der Grund der Muskatmussbeber in Khappenfehlern des Herrens (besonders in Insufficienz und Stenose der hienspidalis und treuspidalis) oder in Greulationsstörungen in den Lungen (Langenemploysem, musche Formen chromischer Tüberenlose, bronrhiertatische Processo etc.) denn wird man allerdings nur eine pulliaties Erleichterung zu verschaffen suchen und jede eingreifendebalneutherspeutische Massregel meiden Es handelt sich eben dann nur-farum, die Blutüberfüllung des Pfortadersystems thunlichst zu regeln und die mehrheiligen Folgen derselben für die Verdanung und Erzahrung möglichet zu beschrönkens.

Hier dürfen, wenn das Leiden einen bedeutenden Grad erreicht hat, wederdie durch beberen Temperaturgend ausgezeichneten Thermen, noch die mit bedeutendem Gehalts an Kohlensaure verschenes kalten Mineralwässer angewendet werden, sondern es passen nur die leicht auflösenden Quellen Zuweilen sind aber natürlicher Weise selbst diese contraindicirt.

Ein Irrthum ist es jedoch, wenn man je den Herzklappenfehler als Contraindication betreffs der Anwendung der stärkeren Mineralquellen, wie Kurtsbad, Marienbad, Kissingen betruchtet. Bei leichteren Graden darf man sich von der Anwendung dieser Wasser, selbstverständlich mit der nichtig en Vornicht, durchaus nicht albalten Isseen.

Es sind mir mehrere Fille von Steumis ostil venou sinistri bekannt, wo der langer fortgeseizte vorsichtige Gebrauch des Marienbader Kreuzbrunnens bedautende Erleichterung verschafte.

Warme Bader sind in jenen Fillen, wo die Maskatnussleber eben nur durch lokale Unterleibestasen (und nicht durch Krunkheiten des Herrens und der Lunge etc.) bedagt ist, in so ferne von Nazzen, als see die periphere Einteireulation lebbafter aprogen.

Die kalte Done he auf die Lebergegend dürfte in seleien Fillen ebenfalls mit Nutrenangewendet werden. Besondern Fleury erzahlt von überraschenden Besultaten, welche er in der hyfretherapentischen Anstalt Bolleun bei chronischen Lebergsperimen (norgestion eksonogie du fote) durch kräftige Borchen erzielle. Es konnte unmittelbar mich der Dauche eine Verkleimerung des Lebervolungen am mehrere Contimeter nachweisen. Andrei und Piory waren rogegen als er die kräftige Bosche bei einem Kranhen anwendete, dessen Leber 18 C. in der Böhe mass und 11 Ceuter die Medianlinie himmungte. Unmittelbar mich Anwendung der Donebe zeigten sich die Dimensionsverhiltnisse der Leber um 6%, und um 5 C. geringer.

Pleury schreibt die Wirkung der kalten Dauche bei dieser Leberhyperanie einer Alüsiung des Bintes zu. Die Verkleinerung des Velsma mich jedem Douche hält mer einige Zeit an, is den Zwirdenzeiten zwischen den Douchen wachst die Ausdehnung der Leber von Neuem, doob wird die Ausdehnung im weiteren Verlaute der Behandlung mit Douchen immer geringer und geringer-

Chronische Leberentzündung, Lebervierhose.

Vom praktischen Standpunkte gerechtfertigt, und in den pathologisch anntomischen Vorgange begründen, ist die Embedung derselben in zwei Stadien, das der entründischen Beisung und Bindugewebenenbildung, und das der Schrumpfung und nartegen Betraction des Bendegewebes. Im Beginne bietet die interstitielle Leberentzundung uns die Symptome der Leberhyperimie. Die Leber veschant vergrissent, gegen Druck empfindlicher, im rechten Hypochendrium unseht sich sehmerzhafte Spannung bemeckhart überhirs kingen die Patienten über Appetitlongkeit, das Gefielt ein Druck und Vollsein nach der Mahlteit, biden an Flatulene und Stahlverstopfung.

Im sweiten Stadium troten die Erscheinungen auf, welche im Comprossion der Pfortaderaste begründet sind, und sich durch Staumgen in den Organes, aus welchen die Pfortader das Blot, zur Leber führt, Comprossion der Gallengange, Gallenresorption Interus is a. w. kundgeben.

Bamberger entwirft von Sesem Stadium folgenden tref-

fende Allgemeinhild: Nach kürnerer oder längeres Dauer der Semplome des ersten Stadiums fühlen die Kranken ihre Kriste abuelance, und beginnen magerer zu worden, die Hantslecken selmen eine erdfahle oder geibliche Farburg an, die estweder stationir bleibt, oder allmälig is deutliche Gelbaucht libergeht. usuchmul tritt plötzlich intensiver Irnerus ein, den die Kranken meist irgend einer ausseren Ursache: Verkältung, Indigestion, Aerger etc. zuschreiben. Gleichweitig beginnt meist der Unterleib. angreed-wollen, (Anne days die Kranken ausser einem Gefishl von Blilling, Spanning oder Völle, italiei eine besondere Schmerzhaftigkeit empfinden, der Appetit ist meist gane gut, der Stuhlgung gewillndich verstopft, unregelmissig, der Urin denkler, hänfig Sedimente bildent. Allmilig nimmt die hydropische Auschwellung des Unterleibes zu, his er endlich eine fassförmige Ausdehnung erreicht, auch die unteren Extremitäten beginnen zum edemates zu werden, und erroichen oft einen bedeutenden Grad von Auschwelling Abmarerang und Schwische ushmen überhand, die Bespiration wird bedeutend erschwert, wahrend der Puls fast stets vollkemmen ruhig bleibt, endlich erfolgt der Tod unter den Erscheiungen der Tabescenz, des Lungenödensa.

We sich dichtes Bindepewehe gebildes hat und Schrumpfung des Leberparenchyms eintritt, Hast sich die Verkleinerung der Leber und zwar gewöhnlich zu frühesten im linken Leberlappen nachweisen.

In ätielogischer Beziehung stellt Frerichausterden Schädlichkeiten, welche die chron, interstitielle Leberentzündung veranlason, den Missbrauch der Spirituosen oben an, zuweilen

ist constitutionelle Syphilis die Ursarbe.

Die Bulnoutherapie der ehronischen Leberentründung ist am erfolgreichsten im ersten Stadium, wenn es nuch möglich ist, den Degenerationsprozess aufruhalten. Alberdings ist in diesem Stadium die Diagnose nuch schwierig, allein die Verwechsbung mit gewöhnlichen Leberbyperimie hat vom therapentischen Standgunkte aus keine grosse Bedeutung.

Jedenfalls verdiert aber jede schmerzhafte Auschwellung der Leber, welche mit Störungen der Verdanung und des Allgemeinbefindens einbergeht, insbesondere bei Personen, die dem Trunke ergeben eind, die sollkommenste Benehtung und möglichet

zeitiges, therapeutsches Eingreifen.

Für solche Personen ist, weim es die Verhältnisse gestatten, der Aufenthalt in dem passenden Kurorte um so angeorigter, weil sie de leichter als zu Hause unter den gewöhnlichen Verhältnissen dem Genness der geistigen Getrinke enteagen — eine Entsagung, welche die conditio eine que non der Thempte bilden muss

Es sind hier vorzugsweise die alkalisch-salinischen Quellen, die Kochsalzwässer und die jodhaltigen Quellen indicirt.

Bei den ersten zwei Arten der Mineralwässer wird hier ihre ablährende Eigenschaft serwerthet. Durch die so hervorgebrachte Hyperämie des Darnekanals socht man die Stase und Exsudation in den Leberkapillarien zu mindern und durch Anregung der perastaltischen Bewegung des Darmes einen leichten Abfans zu bewirken und der Stockung in den Gallenkapillaren entgegen zu arbeiten.

Bei kraftigen Personen werden vorzugsweise die Quellen von Marienback, Kariebad, bes torpiden hingegen Kiesingen und Homburg zu empfehlen sein. Man wird diese Wisser nicht in zu gressen Gaben verordnen, um nicht durch allen sturkes Purgiren aufmische Zustände hervorzurufen. Es ist vielnicht angezeigt, eine missege länger dauernde Kur zu veranlassen.

Die jed- und brombaltigen Quellen finden beschrenischer interstitieller Leberentzündung dam ihre Anzeige, wenn dieselbe durch secundare Syphilis verursacht erscheigt.

Das Jud wird, als freies Jod, als Jodsale in der Mapen gebracht, schnell aufgesogen, theilt sich allen Secretes den Körpers raschmit und wird daher sehr sehell eliminirt. Seine physiologische Wirkung ist sorzugsweise auf die Lymphpefasse gerichtet, deren Thätigkeit stark angeregt und die Rescoption bedentend befordert wird. Seine Wirkung bei serundär syphilitischen Formen erscheist durch die Erfahrung begründet, wiewohl hisber noch wenig aufgehlärt.

Die wichtigsten jod- und brumkultigen Kurbaufz-Quellen sind: Hall in Oesterreich ob der Enm, Heilbrund in Oberbeiere, Krankenheil (Tüle), zwei Stunden von Heilbrund, Wildbad-Sulzbrund, eine Stunde von Kempten in Issiere, Salzhan aun in Hessen, Ivonicz im Smotter Kreise in Galizien, Zutzon, eine Stunde von Kromstadt in Siebenblegen, Bassen 1 % Stunde von Medissch in Siebenburgen, Lippik in Shronien, Wildung in der Schweie, Castrocare in Tosensa-

Die Trinkquelle in Hull enthält unter 100 Gran fosten Bestandthesien: Chlorostrium 93,46, Joshuagnessum 9,327, Brummagnesium 9,448 Gran, Kohlensiure 1,37, K. Z. Die Adelbesidaguelle in Heibrenn enthält auter 40,19 Gran festen Bestandiheiten: Calorestrium 35,00, Josinatrium 0,210, Bromsattium 0,387 Gran, kohlensaures Natron 6,21 Gran und Kohleneiner 13,18 K. Z.

In Krankenheil enthält die "Jodsodaschweisiquolle" unter 6.06 Gran festen Bestandtheilen: Chlernatrium 2,27, kohlensauren Natron 2,50, Jodnatrium 0,012, Brommtrium Spuren, Kohlensäure 0,23 K. Zu Schweislumauerstoff 0,07 K. Z.

In Wildbad Sulabrunn au enthält die Quelle unter 19,14 Gran festen Bestandtheiten: Chlomatrium 14,65, Jedmagnesium

0.11 Gran, Brom Spuren und Koddensäure 2.6 K. Z.

In Salzhausen besitzt die Quelle II unter 38,4 Gran festen Bestauftheilen: Chlorastrium 73,45, Jodentrium 0,59 Gran und Kohlensunge 4,8 K. Z.

In I voule a enthilt die Quelle I maer 76,67 Gran festen Bestandtheilen: Clornatrium 60,45, Jodentrium 0,169, Bromnatrium 0,291, kehlensaures Natron 18,03 Gran.

Der Fordinand sbrunnen in Zarzon enthilt unter 21,44 Gran festen Bestandtheilen: Clorestrium 4,69, koldensseres Natron 10,11, Johnstrium 4,91 Gran und 19,6 K. Z. Kohlensiere.

In Bassen enthält die Ferdinandsquelle mter 310,06 Gran festen Bestandtheiben: Chlorostrium 285,00, Jeduatrum 0,082, Brennatrium 0,893 und 1,3 K. Z. Kohlenskure, die Felsenquelle unter 345,50 Gran festen Bestandtheilen: Chlorostrium 599,31, Jodantrium 0,102, Bromustrium 0,525 Gran und Kohlenskure 6,3 K. Z.

In Lippik enthält die "Bischofsquelle" unter 13,53 Gran festen Bestandtheilen: Chlornatrium 4,68, schwefelnseren Natren 4,70, kohlensauren Natren 10,28, Jedenleium (LSU Gran bei einer Temperatur von 37° B.

Die Wildegger-Queile enthält unter 101,99 Gran festen Bestandtheden; Calornatrium 75,56, Johnstrium 0,301, Brommatrium 0,000 Gran. Sie wird nur versendet.

In Castrocare enthalt die Quelle unter 410 Gran festen Bestandtheilen: Chloruatrium 310 Gran, Jednatrium 1,108, Bromnarium 0,072 Gran-

Von den bezeichneten Quellen sind die Ferdinandaquelle in Zuizon, die Quelle von Castrocaro und die von Salahausen am reichsten an Jod. Am leichtesten verdaulich, wegen der Beimungung grieserer Quantitäten von kohlennaurem Natron und darum am ampfohlenswerthesten bei gestörter Digestion

160

sind die Adelhaidaquelle, die Quelle von Ivonice und die

on Lippik.

Die Lippiker Quelle seichnet sich liberdies durch ihren höheren Temperaturgrad aus und ist die einzige bekannte Jodthorme von so hoher Temperatur.

Der Gebranch der Jodstässer sefordert wesentlich Vor-

sicht, um beine Schwichung der Kranken zu veranlassen.

Das eweite Stadium der chronischen Leberontzändung erfordert ein von dem beiber angegebenen serschiede-

nes balneothempentischen Eingreifen.

Wenn die Leher ein sehr hedeutendes Volumen hereits erreicht hat oder sich gur schon in der Periode der Schrumpfung und Verkleinerung befindet, dann wird mas sich nicht mehr schmeicheln dürfen, den Process sistiren zu können und sine Heilung herbeitzuführen.

Sobald die einfletische Degeneration bereits so weit vorgeschritten ist, dass hüte man sieh durch eingreifende Brumsenkuren, wie durch die warmen Quallen von Karlahad oder durch die stark anslessenden Wässer von Marienbad ste gegen die Entartung anzukämpfen. Man befürdert dalurch nur den übten Ausgang, weil man die Erschöpfung steigert und wie Freriche in nach Ausendung von Karlahad beobachtste, die Fortschritte dur Degeneration beschlennigt.

Hier bleibt nichts übrig, als die Folgen des Leberleidens, welche in den Verdauungsorganen, in dem Hydropa, in der gestörten Bluthereitung und Ermihrung sich kundgeben, thunlichst zu beschrinken und es wird die Hauptaufgabe sein, stets die Bluthereitung und Ermihrung zu fordern und Alles sorgfältig zu vermeiden, was erschäpfend wirken kunn.

Unter solchen Umständen ist daher die Verordnung der Stahlwasser von Schwalbach, Pyrmont, Span, Königswart, Driburg, u. s. w. ferner der Eisensänerlinge von Franzensbad, Elster, Peterathal, Rippoldsau u. s. w. angezeigt, der Aufentleilt in klimatischen Kurorten, welche eich gleichmässiger nicht zu beisser Tamperatur erfreuen, zu empfelden und eine sorgfältige in Berug auf Verdaulichkeit und Nährwerth wohl was gewählte Kort zu versednen.

Man schicke solche Kranke in kühle hochliegende Gegenden mit dinner und trockmer Laft, in die Hochlinder der Alpse und Pyrenien, mich Glion, Lullian und Gurnigel in der Schweie, ins obere Engalin nuch Schule und Tarnep, auf die Stationen des Rigi, ferner nach Krouth, Gastein, für den Spätsemmenach St. Gasvain, nach Cauterots, Eaux bonnen, Saint Sauveur. Eines besonderen Rufes für Leberhildende refrent sich der Aufenthalt in Quito, wo unter den Einheitunschen keine Leberkrankheiten vorkommen sollen. Allerdings ist die Reise dahm eine sehr weite.

Die Badekur wird bei der chronischen Leberentzundung die Trinkkur in der Weise unterstützen, wie wir dies für Abdominalstasen überkunpt angaben.

Die Dist mass bei dieser Krankheit bei kräftiger Constitution der Palionten etwas strenger und vorzöglich auf leschte
Gemitae, Obst, Mehl- und Mildespeisen beschränkt zein, bei her
abge kommenen Persenen meissen kräftigende, aber leicht vordauliche Nahrungsmittel gewählt werden. Massige Körpepheuegung
im Freien ist als des beste Mittel den Blackreislauf in der Prort
ader zu bethätigen, von gresser Wichtigkeit, und auch desshalb,
weit durch Leibesbewegung überhaupt die Consumtion in den organischen Substanzen und die Aufmahme von Sauerstoff besördert
wird. Man darf jedoch nicht so weit gelen, der körperlichen Bewegung eine aperifische Wirkung auf die Leber auzuschreiben. Die
sen Organ wird bei solcher Bewegung siedeicht mehr erschättert
allein auf die inneren Verpange in der Leber bat die keinen Einflass, Schald die Krankheit grössere Dimensionen augenommen hat,
wird sie durch foreirte Bewegung auf vorschlimmer t.

Frtileber.

Wir einen hier der die fettige Lufiltration der Leber in Betracht, wo überschnesiges Fett aus dem Blute der Pfortader in die Leberzeilen deponirt wird, nicht aber die fettige Degeneration der Leber, wolche bekanntlich eine regresore Motamorphose derselben ist. Die Fettleber gibt sich durch Vergrösserung der Leber kund, welche wegen des schlaffen Zustandes ihres Parenchyms weit hinalmicht, giatte Überfliche und geringe Resistena hat und keine Schmerzen verursucht. Bei sihr haben Graden von Fettleber entsteht im rechten Hypochendrium ein Gefihl von Vollsein und Schwere.

Das wichtigste utielogische Moment für die Feitleber ist die ungeeignete Dint. "Es ist nicht bloss die ungewehnlich fettreiche Nahrung, megt Freniche, welche Ablagerungen in der Lober veranlasst, unter Umständen kann jede zu reichliche Kost, auch wenn sie fettfrei ist, uur grosse Mengen von Kohlenkydraten enthällt, dieselbe Wirkung tensern Bei unhalbender untweckninninger Ernährung steigert uch die Ablagerung mehr und mehr und überschreitet allentlig die physiologischen Gronzen. Es troten dann gewöhnlich nach undere Einflüsse hiezu, durch welche die Wirkung der Dait gesteigert wird. Dahin gebört zunächst geringe Intensität des Stofwandels, wie eie bei Indviduen, welche hörperliche und geistige Anstrengung schonen, gefünden wird; sedanu mangelhalte Absonderungsfähigkeit der Leber, durch welche eine unvollkommene Verwendung des diesem Organe sugeführten Fettes für die Gallenberestung etc. gesetzt wird."

Sehr häufig ist das Zusummentreffen der Fettleber mit Langentnberkelose und anderen Consuntionskrankheiten, so wie mit

Sauferdyskrusie.

Bei der Balneotheragie der Fettleber (die mit Lungenüberkulose und Gesaumptienskrankheiten einhergehende Form ziehen
wir hier nicht in Betracht) kommen vorungsweise die alkalischen
und alkalisch-salinischen Quellen, so wie auch die Koch
salzwässer zu Verwerthung. Sie werden hier angewendet, theils
weil die eine Vormehrung der Gallenverretion bewirken,
theils weil die überhaupt auf Fettresorption im Körper hinwirken. Dort, wo die Fettleber als Symptome allgemeiner Fettsucht durin seinen Grund hat, dass der Oxydationsprozess verlangmannt ist und das normal geböhnte Fett nicht gehörig verbraunt wird, befördern die kohlensuuren Alkaben den Verbrennungsprozess. Von dem schwefelsauren Natron haben wir bewiln
erwähnt, dass durch seinen Einfuns der Oxydationsprozess vorzugsweise auf die Fettgebilde des Körpers gerichtet en ein
scheint.

Welche von diesen Quellen zu wählen ist, hangt von dem Zustande der Verdauung und den übeigen Symptomen der Unterbeheatassen ab, die mit der Fottleber einbergeben. Wenn die Fottleber ein hoelsgradiges Volumen erreicht hat, passen am besten
die Quellen von Kurlsbud, wu die Fottablagerang im ganzen
Körper bedeutend und Folge zu üppiger Kost ist, da erzielt nun
in Marzen bad die gliezendsten Erfolge.

Schuld die Vettleber in einem screfelowe Indiridum verkennet, wendet man am kebeten Kinsingen und Homburg au, wenn des Allgemeinbefinden geschwächt und Neigung zu Diarrhous verhanden ist, wählt man die Quellen von Erns und we endlich mehen der reichlichen Fettablagerung sich Anamie zeigt zieht man die eisenhültigen alkolisch-safmuchen Quellen, so Franzensbad, Elster, Rippeldsau u. s. w. sor.

Am häufigsten wird Karlabad und Marienbad gegen Fettleber empfohlen, weil diese Quellen auch in der Taat durch ihre Zusammensetzung am geeignetsten eine, die Zustände miglichst bald zu beseitigen, welche Infiltration des Leberparenchyms mit Albummaten nach sich ziehen und die letzteren zu entfernen ehn die Ermihrung der Lebersvillen beeintrüchtigt ist.

"Es sind hie und da, augt Niemeyer, sehr grebe Hypothesen über die Wirkung der alkalisch-salinischen Brunnen aufgestellt; man ist so weit gegangen, den Körper eines Karlshader-Kurgastes mit einer Seifenfabrik zu vergleichen und die bekannten ehnrahteristischen Stehlgänge als Seife zu betrachten, welche aus dem angefährten Natron und dem aus dem Körper schwindenden Fette gehöhet sei. Wir dürsen nicht warten his wir eine bessere Erklärung finden, sondern mitseen auch ohne eine solche mich wir vor Kranke mit allgemeiner Fettleibegkeit und fettiger Infültration der Leber in jene Badeorte schicken."

Der Erfolg, welchen die sier- bis sechswöchentliche Kur in Karlahad oder Marienbad auf die Verkleinerung enerm grösser Fettleber üht, ist häufig überraschend.

In einzelnen Fallen, namentlich wo die Bluthereitung schan stark gelitten hat, leisten die "auflösenden" Wässer keine Dienste, sondern tragen nur duzu bei, die Symptome der Degeneration drehender hervortreten zu basen. In solchen Fällen muss men sich darauf besehrinken, die Ernährung zu behen und zu diesem Zwerke die reinen Eissenwässer zun Schwalbach, Pyrmont, Span, Dei burg u. u. w. verordnen.

Dem Zustande der Digestiossorgane ist unter alles Umskinden grosse Aufmerksamkeit zu schenken und Alles zu meiden, was bei anhaltender Trinkkur die Verdaming beeintwichtigen könnte.

Eine songfültige Entersuchung der Lungen ist stets nothwendig, dem die Lungentuberkalose spielt bei der Fettleber dieselbe-Rotte, wie Klappenkrankleiten bei der Muskatnussleber und kann in gleicher Weise zu sehweren dagwestischen Irrthämern und beklagenzwertben halmentherapeutischen Engriffen Veranhassung geben.

Warme Ender unterstätzen die Trinkkur. Bei bedeutenden Vergrösserungen salen wir all von Warmen Moorka taplaamen auf die Lebergegend angewendet, gute Erfolge. Ebenso wird auch die warme Douche, von Hydrotherspeuten auch die kalte Douche zur Beforderung der Resorption emplehlen. Bei allgomeiner Fettanckt und fench in Einwickelungen des Körpers bis zur Hervorrufung von Schweiss fortgesetzt, von Nutzen.

Die Dist mass dert, wo die Fattlaher als Ausdrack der allgemeinen Fottanoht arscheint, besonders gegen diese gerich tet sein.

Leuten, welche zu übermissiger Fettsblägerung nogen, ritt. Wadd, mehr auf die Beschränkung in der Menge der Nahrung als auf die Art der Speisen zu achen. Indese ist gerale die Qualität der zu wählenden Nahrungsmittel hier von grosser Wichtigkeit, Chamber's felt in der Fettsneht unter den pflamheben Nahrungsmitteln die verschiedenen Arten von trockensmitselnen Aus Weisenmehl.

Moleschott empfeldt in seiser voranglichen "Physiologie der Nahrungsmittel" seleben Personen eine magere seimalische Dint. Man muss am den Nahrungsmitteln die Vegetabilien wegen ihres Gehalten an Fettbildnern und unter den Fleischspeisen alle fettreielen verhamen. Becht magenes Kalbfleisch oder Wildprei könnten dadurch nätzen, dass sie die Zufehr von Pett som Bint wenigstens in hohem Grade beschrinken, und indem ihre Nahrungsstoffe langsem oxydirt werden, auch den bereits verhandenen Uebertluss an Fett dem eingeathmeten Sauerstoff zugänglicher machen.

Die auf physiologische Wirkung der Nahrungsmittel begründete Wald derselben macht auch das Wesontliche der "Bantingkur" für Fettleibige aus, welche in jüngster Zait zu viel Aufstehm erregte, eigentlich aber gur nichts Neues enthalt:

Man kann diese von Bauting angegebene dintelische Methode ganz gut mit der Balneotherapie verbinden und wir selbst haben auch sehen vor dem Erscheinen der Banting'schen Brochum fettleibigen Personen bei dem Gebrunche der Marienhader Glaubersalzwisser ein gleiches dintetisches Verhalten empfehlen.

Das von Prof. Vogel modificirte Banting'sche dintesische Verhalten ordnet die Nahrungsweise folgendermassen an:

Als Früh stück Kaffre oder Thee in gewolmter Menge am besten ohne Milch und Zucker, doch wurd ein missiger Genus von beiden Soichen, welche dies schwer untbehren können, keinen wesentlichen Nachtheil bringen. Dazu atma trocken geröstetes Brod, Zwiebuck, der aber weder sehr sins, noch sehr fett sein soll, alllerfalls unch Weisehrod, dieses aber wader ganz fruch, noch sehr fett. Der Genus von Butter, sowie von Kuchen ist zu vermeiden. An ein substantielleren Frühatlick Gewehnte können ein Paar weiche Eier, oder etwas kalten Fleisch oder roben Schinken beifügen.

Für Solche, ihr ein aweites Frühntück bedürfen, weil ihre Essenszeit eine späte ist (die Meisten than besser, und ein zweites Frühstück zu verziehten), weiche Eier, kulten Fleisch, Schinken oder Zunge mit etwas nicht zu früschem Brode. Als Getränk dazu etwas leichter Wein oder eine Tasse Thee, mit möglichst wenig Milch und Zucker.

Zon Mittegswesen eignet sich am hesten eine dinne Beischleübsuppe, ohne viel Zusatz von Grangen, Sage, Brod u. dgl., gekochtes oder gebratenes Fleisch, etwas leichtes Gemuseoder Compet, Alles nicht fett. Ein Paur gekochte micht gebratene) Kartoffeln und etwas Brod dabei sind unbedenblich.

Nuclemittage ist Kaffer, am besten schwarz, erlanbt. Als Abendessen passt Fleischbrühsuppe, oder Thee mit kaltem Flench, Schniken, weitben Eiern, Salat und ittess Brad.

Zum Getranke eignet sich Wein in mässiger Menge, Wasser, Appfelwein, kohlensung Wissur. Ein Paar Glaser Champagner gelegentlich sind unbedenklich.

Körperliche Bewegung in freier Luft ist ein Hauptmoment für derartige Kranke, welches denselben gegenüber dangend betreit werden muss. Man muss in der That solchen Kranken die Zahl der Stunden für das Spezierengeben vorschreiben, man muss ihnen den Nachmittagsselchaf atreng verbeeten und ihnen strikte Regeln geben, wann und naf welche Weise sie die Leibenbewegung vorschmen sollen: denn derartige mit Feitlebern gesegnete Schlemmer und Trinker halten mehr als alle anderen Buhe für ihre erste Burgerpflicht.

Speckleber.

Die unyleide Degeneration des Leberparenshyms ist gewöhnlich Folge achwiere constitutioneller Leiden: Syptalia, Intermittens, Scrofulose, Rhackitia, Marcurialleiden, Bright'sche Krankheit z. a. w. Auf diese ätintogischen Monente und auf den Nachwein einer bedeutenden allmillig entstandenen schmerziosen Anschwellung der Leber gründet sich die Diagnose.

Die Balneothempie wird teur im Beginne der Krankbeit von Erfolg sein, so tange die kachektischen Erscheinungen nach nicht magesprochen sind. Es rignen sich bier die nikalinehen, alkalineh-muriativehen und alkalisch-salininehen Quellen, die Kochnalzwässer, Schwefelwässer, dam die einenhaltigen Quellen-

Von den alkalischen, alkalisch-malinischen und alkalisch-moriatischen Quellen sind die Thurmalquellen den kalten Wissern vorzurieben und en sind darum Vichy, Karlsbad und Ems
is erster Reihe zu nemen und besonders gezignet, wenn die amyloide Entartung Folge von Wechselfieberkachenie ist. Die kalten
Quellen, z. B. von Marienbad scheinen keinen so günstigen Einfluss auf die amyloide Entartung zu haben und ist von denseiben
zu grosse Schwichung zu befürchten.

Die Kochsulzwäuser und speciell die jod- und hromhaltigen Kochsulzquellen verdimen besondere Berürksichtigung, wenn Scrofulose. Syphilis, Knochsuleiden die amyleide Degeneration der Leber begleiten. Es sind bier Kronznach, Hall, Adelheidsquelle, Ivonicz, Kissingon, Homburg, Nauheim u. s. w., besonders aber die Thermalquellen von Lippik und Wiesbuden zu empfehlen.

Die Schwefelwässer können speciell bei syphilitischen Formen angewendet werden, so sorniglich die Thermabquellen von Auch en und Muhadia, dann auch die kalten Schwefelwasser von Wuilbach, Eilwen, Neundorf, Farad u. s. w.

Nach Frerich's sicher gewicktigen Erfahrungen muss man bet der Balucotherapie der Speckleher mit dem Gebrauche der salareichen Mineralwisser, wie Kurlabader, Vichy, Marianbuder, Kissinger Wasser versichtig sein, weil sie beicht erschönfende Durrhoen veranlassen und die Caubexie vermeligen. Die Karlsbader Quellen äussern indem sie die Gallenabsenderung steigern, einen unverkennbaren Einfluss auf die Ernührung der Leber: wie sie Fettablagerungen entfernen, so körnen sie auch hei der warlourtigen Futurtung die Nutrition andern und die Internescena der Drüse beseitigen. Alleis nicht immer kehrt, wenn die Anschweifung absimut, die Function der Brüse zur Norm zurück; ich sah unter solchen Umständen die Cachexie weiter bis zur Erschöpfung vorschreiten, obgleich der Hrunnen par in Kleiner Gabe verabreicht wurde. Der Gebrauch der alkalischen Themes von Em's sowie des Weilbacher Schwefelmasers, dessen Einfluss juf the Leber Dr. Roth mechanics, during how wenger bedealthink und deschalb empfehlenswerther sein."

Die ninenhaltigen Quellen werden angewegt sein, schald sich anämische oder hydrimische Zustlände hinzugewellen.

Icterus catarrhalis.

Seiten tritt der Katarrh der Galbenwege allein auf, sondern erscheint meist von der katarrhalischen Entzündung, welche in der Umgebung der Ansmindungsstelle des ductus choledeckus in bundenum ihren Sitz hat, fortgepflanzt. Duodenal- und Magenkatarrh sind daher gewöhnliche Complicationen des leterus und alle Ursachen, welche den Magenkatarrh verursachen, können auch leterus erzeugen.

Die Symptome der Gallemmanning und Gallemesorption combiniren sich deher zument mit jenen des Magen- und Darmkutarris. In den länger dansenden Fällen erscheint die Leber wesentlich verprössert.

Die Balmeetherapie des leterns catarrhalis wird daher vorzugsweise gegen den Magen- und Dormkaturch genichtet sein und den Zustand dieser Digestionsorgans vor Allem berücknichtigen mitasen.

Wo die Veranlassung zu Katarrhen der Gallenwege in Leberhyperämie, chronischer Entzündung fettiger und amylander Deganeration der Leber liegt, wird gegen diese Leiden in der schon angegebenen Weise vorfahren werden.

Bei der symptomatischen Behandlung der leterus werden sorziglich die nikalischen, alkalischen allnischen, alkalischemprintischen und Kochsalzwässer argewendet.

Die alkalischen und alkalisch moriatischen Quellen und dann angezeigt, wenn der Leterns keine schwereren Verbederungen hervorgebracht hat, keine bedeutende Schwellung der Leber vorhanden ist und der Katarrh der Gallenwege noch nicht zu lange gedanert hat. Es wird durch die kohlenssoren Alkaliendie Galle verffüsogt und ihre Fortschaffung erleichtert, anderseits wird aber auch die Bewegung des Darmkanals sowie durch Consenus auch des ductus rheiedochus lebhalter, dech nicht zu intensor, angeregt.

Es passen lier die Quellen von Billin, Fuchingen, Geilnau, Giunshübel, Probling, Solters, Gleichunberg, Samunieza, Luhatuchuwitz und wo eine bübere Temperatur des Wessers als therapentisches Agens wünschenswerth erscheint, die Thermalquellen von Vichy und Ems. Die Letzteren sind dann vorzumhen, wenn der leterss mit Remang der Schleinhant in den tieferen Partien des Darmrolms verbunden ist und demouch mit dierrhoisehen, aber dem leterus charakteristischen Stublestlesunges einheutdreitet. Die kalten Quellen hingegen werden durch ihren Gehalt an Kohlensiere, wenn mangelade peristaltische Bewegung Obstruction den Davakanals veranlasst, dieser entgegonwirken.

Die Glaubersalzwässer und Kochsulzwässer sinl bei länger bestehenden, interstreren Formen von Icterus catar-

rhalis zu empfehlen.

Die purgirende Wirkung dieser Wüsser wirkt der gewähnlich vorlandenen Stubbverstopfung entgegen; anderseits wird aber derch die vermahrte Bewegung des Dannes ein sascherer Aldius der Galle begünstigt und jene Bewegung nach auf den dachte rholedochus fortgepflamt.

Bet sollbütigen, an Abdominslataten leidenden Personen mit leichter Erregberkoit des Gefüsserstems und Neugung au Congestionen gegen das Gehirn werden vorzüglich Marionbau's Kreuzbrunnen und Ferdinandsbrumen zu empfehlen sein, but vorhandenen Dinrrhoen die warmen Karlahader Quellen in kleinen Gaben, ehense bei Verdacht von Varänderungen im Leberparenshym Karlabad, bei terpiden, schwächlichen Personen Kirwingen, Homburg, Wissbaden, Soden, Canatatt.

Die kriftig abführend wirkenden Wisser dürfen nicht in grossen Gaben gereicht werden, em Schwächung der Krifte zu vermeiden.

Warme Bader unterstützen wesentlich die Kur des leterus enterhalis, doch müssen sie oft wiederholt und durch längere Zeit genommen werden. Sie erfüllen mürfnehe therapeutische Zwecke: sie vermehren die Hantthätigkeit und tragen zur rascheren Regeneration der Hant bei, wirken beruhigend auf die irritieten Schleimhäute und regen die Harnseereison lebhafter zu-

Wo die Hautthitigkeit sehr darmiederliegt, leisten Suro bisder gate Dienste, wo das Hautjucken als besonders belästigundes Symptom in den Vordergrund tritt, wendet man die alkahischen Wasser zu Bädern an oder gibt diesen noch einen Kletogrusstz-

Bei heitigem Schmerz und betriebtlicher Schwellung der Leber thun warms Munrkataplanmen, in der Lebergegend angewendet, gute Diemete.

Stronge Regelung der Drüt ist mit ein Haupterfordernias, besonders weim die gustrischen Erscheinungen beim leterus noch sorwalten. Im Allgemeinen passt beson vegetabilische Kost, leichte Gemiss, Compot, frisches Obst, dann können nuch Suppen und weisses Fleisch gestattet werden. Wo die Ernährung geütten, muss die Kaut eine kräftigere, doch stets bricht verdauliche sein

Callenconcrements.

Gallensteine pflegen gewöhnlich längere Zeit ohne belistigende Symptome oder charakteristische Erscheinungen zu bestehen. Zuweilen sind dampfer Schmern, nessuge Vergrösserung der Leber, Digestionsstieungen, Stuhlverstopfung verhanden. Erst wenn grössere Concremente in den Gallengingen, besonders im ductus eheledochen und systicus stecken bleiben, wird ihre Anweisenheit durch die Gullens teinkolik verrathen.

Heftige Schmarzen im ruch ten Hypoch andrium und Epigastriam, von da nach verschiedenen Richtungen gegen den Nalet, den Thorax, die Schultern u. s. w. ausstrahlend, Brechneigung oder Erbrechen, des kleine seltene Puls, die icterische Färbung der Conjunctiva lassen dem Anfall alle durch Gallenateine bedingt nicht verkennen, worn noch häufig kommt, dass man die Gallenblase alle gintten runden empfindlichen Tureor fühlen kann.

Am häufigsten kommen tiallenconcremente im mittleren und vergerückten Alter und wie es scheint after beim weiblichen als beim minnlichen Geschlechte vor. Sitzende Lebensweise, welche die Ausscheidung der Galle verlangsamt, befördert die Entstehung der Gallenconcremente. Ehense werden Diätfehler, zu reschliche Fleischkost und Spuitnesen, ferner zu seltene Mahkeeten und in Felge dessen eine weniger hänfige Entberung der Gallenhaue, der Gesuss kafkreicher Trinkwisser als ätielogische Momente beschuldigt. In mechanischer Weise beginstigen alle jene Zustände die Gallensteinbildung, welche die freie Entleerung der Galle hindern und ihre Eindickung erleichtern. Die weit wichtigeren ehemischen Vorgänge, durch welche Zersetzung der Galle und Prütigitation ihrer festen Bestandtheile bedingt wird, sind bisher nech nicht rollständig nufgekliert.

Die Balmeetherapie hat in gleicher Weise wie überhaupt die Therapie bei Gallenconcrementen zwei Hauptaufgaben zu erfüllen;

 Sie hat die Steinkolik und die übrigen von den Concrementen veranlausten Störungen zu beseitigen.

 Die in den Gallenwegen zurücklönbenden Concremente zu entfernen und die Bildung neuer zu verhüten.

Den ersten Zweck, die Steinkolik zu mildern suchen wir vorzugsweise durch warms Bader, theils allgemeine, theils tokale zu erzielen. Die Bider müssen, um die Steinkolik zu herubigen, durch Eingere Zeit mehrere Stunden genommen werden. Portal ging noch weiter und liese die Kranken sogar im Bude einschlaßen, indem er zeitweise das warme Wasser erneuerte.

Ebenso kalmirend wirken wurme Moork a taplasmen durch lingere Zeit auf die Lebergegend angewendet oder feuchte Umsehlige häufig gewochselt und der Neptungürtei der Hyphrothe-

penter.

Zuweilen wird die Warme nicht vertragen und gerade die Einwickung des imsordich angewendeten kniten Wassers that wahl. Wo die Wärme vergebenn gebraucht war, orzielte Brite betrenn gimstige Erfolge, milem ordas Epigastrium und die ontsprechende Stelle des Bürkens mit Eisblasen bedeckte.

Was die Entforming der Gallensteine betrifft, so wurde diese allerdings am zwechmissigsten durch Aufhösung der Gallensteine geschehen. Allein ist ist noch nicht endgiltig entschieden, ob wir im Stande sind, eine solche Auförung der Concremente in der Gallenblase und in den Lebergängen durch arzueiliche Mittel zu bewirken. Allein wir wären geseigt, den ultkalisselben Mittel zu bewirken. Allein wir wären geseigt, den ultkalisselben Mittel ner allwährern eine solche Fähigkeit zu sindiciren.

Der reichliche Gennss der alkalischen Mineralwüsser bewirkt eine stärkere Alkalisirung und Verdämung der Galle. Die wichtigsten Bestandtheile der Gallensteine, nümlich das Cobsterin und der Cholepyrinkalk sind aber durch stark alkalische Galle Eislich. Eine dünne wasserreiche Beschaffenheit der Galle kann ferner die Steins auflockern, den Bindestoff losen und so ühren mechanischen Zer-

fall, ihre Zertrümmerung berbeiführen.

Rinen bedeutenden Einfluss haben die alkalischen Wasser auf Verhütung der Neubildung von Gallenesserementen. Man Int die Ansicht aufgesteilt, dass die Galle eine Art Natrouserfe sei und dass das Cholosterin, der Hauptbestandtheil der Gallensteine wegen Mangel des Alkali aus der Verbindung berausfalle und as zur Concrementbildung Veranlassung gebe; und empfahl zuch desahalb die kohlensuuren Alkalien, um durch Zufuhr von Natron die Mischung der Galle wieder zu normalisieren. Wasse diese Hypothese auch nicht erwiesen ist, so ist doch der Einfluss der kohlensuure Alkalien enthaltenden Mineralwasser auf Normalisieung der Gallensecration unläugher. Die in jäugster Zeit son Nueue augestellten Versuche über die Wirkung des kohlensauren Natrons haben erwiesen, dass desselbe "diejenigen Vorgünge un über Stärke berabsetzt, aus denen die Galle resulteit."

Die welbigste Wirkung der alkalischen Wasser auf die Gallenconcremente Isstellt darin, dass sie eine raschere Entfernung durselben am der Gallenblass und den Gängen der Leber bewirken. Eine grosse Rolle spielt hiebes die Vermehrung
der Galle durch Einführung der unsehnlichen Wasserquanstität.

Dass die Gallenserretten in den orsten Stunden nach reichlichen
Wassertrinken sermehrt wird, haben die Vermehr von Arnold
dargethen. Die Vermehrung der Galle trägt zur beichteren Lösung
der Gallensteine bei, anderseits wird aber auch durch die reichliche
Gallensteine bei, anderseits wird aber auch durch die reichliche
Gallensteine bei, anderseits wird aber auch darch die reichliche
Gallensteine bei, anderseits wird aber auch darch die reichliche
Gallensteine hein zuhen Secrete verstagsten Gallengunge werden
gereinigt, die Mündung des dectus choledechus in das Duodenum
erweitert und auf diese Weise die meelsmische Fortspälung der
Gallensteine erleichtert.

Es ist demmeh bei den alkalischen Wassern nicht bloss ihre steinlösende Wirkung zu beschlen, sondern, und zwar vorzüglich der Umstand, dass sie im Stande sied, durch Ueberfisthung mit dem Strome der Galle die Steine fortrischwemmen.

Von den alkalischen Quellen (alkalischen, alkalischen muratischen und alkalisch-salirischen Mineralwässern) werden bei Gallenconcrementen vorzugsweise zur Durchführung einer veilständigen Kur Karlabad, Marianhad, Vichy und Ems verordnet und geniessen mit Becht den grössten Buf. Sie haben sich wie selbst Frorichs betvorhebt "in der That als die wirkenmaten Mittel gegen die Gallensteinkrankheit bewährt."

Unter diesen Wassern nehmen Karlsbad und Vichy den ersten Bang ein und eignen sich vorzugsweise für jene Falle, wo das Leiden stark ausgesprochen, die Gallensteinkohlen von grosser Intensität sind und die Leber selbst wesentlich affirirt ist. Wenn hartnückige Constipation vorhanden ist, verdienen die Thermen von Karlabad vor jenen von Vichy den Vorzug.

Die kalten Glaubersalzquellen Marienbads finden vorzigbeh bei plethorischen, sollkaftigen Persanen übre Aurrige, bei denen Neigung zu Congestionen vorhanden und desskalb der Ge-

branch der Thermalquellen contraindieirt ist.

Die Emser Quellen and bei sehr reizbaren, in ihren Körperkräften berabgekommenen Kranken zu empfehlen, namentlich wenn Neigung zu Dierrheen vorhanden ist.

Was die einzelnen Quellen in den beweichneten Orten betrifft, no verordnet man in Karlabad anfangs die kühleren Quellen z. R. Schlossbrunnen, und übergeht erst etwa nach vierzehn Tagen zum Sprudel. In Marionbad lassen wir die erste Zeit den Kreuzbrunnen, dann den intensiver wirkenden Fordinandahrunnen trinken. In Vichy wird die Grand-Grine und wenn sone nicht leicht zu vertragen ist, die Quelle de Phipital verordnet. In Eine verwerthet man den ausriichen Gebrauch des Krühne hens und Kesselbrunnens.

Die Regelung der Trinkkur mass bei dieser Krankheitsform mit Versicht gesebeben. Zuweilen werden die Gallensteinkeliken unter dem Gebrauche der Quellen viel befüger und steigern soh manchmal zu unertraglicher Höhe, so dass man durch einige Tage mit dem Trinken aussetzen oder dasseibe nur in sehr kleinen Gabun fortsetzen lassen muss. Gegen Ende der Kur treten oft die befügsten Koliken ein, welche das Abgeben der Steine verkündigen.

Die Zahl der Gallensteine, welche wührend der Kur in den bezeichneten Kurerten abgeben, ist oft sehr bedeutend. Man hat bes der Kur in Marienbad nach dem Gebrauche des Kruschrusnens 40 bis 60 Gallensteine abgehen gesehen Zuweilen findet ein solcher Abgung von Gallenemerementen bei der Marienhader oder Karlstuder Kur bei stacken Personen statt, von denen man nicht abnte, dass sie mit einem solchen Leiden behaftet sind. Mit der Trinkkur wird in den oben bereichneten Kurorten fast stets auch die Anwendung der Bider verbunden.

Um die Forthewegung der, im Darmkanale bereits ungelangten Croncemente zu beschleunigen, kann man behafs rascherer purgrender Wirkung Saidschützer oder Friedrichshaller Bitterwasser n. s. w. trinken lassen.

Um die Neubildung von Gallensteinen zu verhüten, ist es nicht genügend, eine einenlige Kur in Karlabad, Marienbad n. a. w., durchgemacht zu haben. Mag nun asilist schan der einmalige Gebrauch einer solchen Kur den günstigen Erfolg enzielt haben, so lusse man sich dech nicht abhalten, dieselbe zum zweiten Male, und noch öfter zu wiederholen. En est dien von grouser Wichtigkeit, denn alle Beobachtungen atimmen in der Warrung überein, ein selbst Jahre lunges Schlammern der neumligischen Anfalle nicht gleich für den Bewein einer vollendeten Heilung anzusehen. Durch eine wiederholte Kur erfolgt antweder auf die oben angegebene Weise Fortschwemmung der noch vortmudenen Concretionen, eder was besonders wichtig ist, eine Tilgung der Diethese, eine Verhütung neuer Gallensteinbildung. Es

kommen, wie auch Remoch bervorkebt, nicht selten Fille vor, wo Gallensteinkrauke, die zuvor viele Steine entleurt kaben, durch den Gebrauch der afkalischen Wüsser vollständig gebeilt werden, ohne dass selbst bei aufmerksamer Untersuchung in den Auslegrungen feiner Concretionen gefunden werden. Eine villige Auflöaung der betzteren ist in diesen Fallen weit unwahrsebeinischer, als eben die gelungene Tilgung der chotelithischen Diathese.

Krauke die früher an Gallensteinen litten, von den belistigenden Symptomen aber durch eine der oben erwähnten Kuren
befreit wurden, lasse man durch mehrere Jahre eich einer "auflösenden Brunnenkur" in Karlahad, Marien bad, Kissingen,
oder Hamhurg unterviehen oder senigstens eine Traubenkur
gebrauchen. Dabei sind softstrerstandlich alle jene Momente zu
vermeiden, welche geeignet sind, die Bildung von Gallenconcrementen zu beginstigen. Es ist für regelmässige Darmfunction,
geeignete active und passere bewegung in freise Luft und gehörige, mehr vegetaleilische als animalische Dist zu sorgen.

Asimilele wie die Trauben wirken nach die Kräutersifte durch übren Gubalt an pflanzensauren Alkalien auf reichliche Ansscheidung der Galie. Nur belüstigen die Kräutersifte leichter den Mugen, und dürfen daber nur angewendet werden, wenn die Verdazung eine gete ist. Bouchurd at hat vorzüglilh die pflanzensauren Alkalien zur Arwendung statt der kohlensauren Alkalien

het Gallenstemen empfohlen.

Wildrend des Winters sollen Kranke, welche an Gallensteinen litten und die Neuhildung derselbeen verhäten wollen,
regelmasig schwärhere alkalische, alkalisch-salinische,
eder alkalisch-muriatische Säuerlinge trinken z. R. Biliner,
Glesshübler, Fuchinger, Geilnauer, Preblaner Wasser,
so wie das von Seltern, Gleichenberg, Szawnicza, Rohitsch u. u. w. Fettreiche Nahrung, auch die fetten Fische
(As), Karpfen) müssen derartigen Kranken abets untersagt werden.
Bunchnedat räth üben vormalich den Genum mehliger Nahrungsmattel, zumul der Kartoffeln au, wegen ihres starken Gehaltes an Alkalien.

Lebercarcinom:

Das Carcinom des Leber kann nur dann Gegenstand balneotherapeutischer Behandlung sein, wenn man en aben nicht erkennt. Sohald einmal das Carcinom als solclass erkannt ist, wird man sich nicht mehr schmeicheln, durch Mineralwässer sine Heilung zu erzielen, da einentliche Heolachtungen vom geheiten Leberkrobs sich als Irrthämer hersusstelling.

Ja solbst zur pallistiren Milderung der Symptome, wie der schmershoften Leberhyperämie des Jelerus, wird man sich bitten, eine "auflösende" Kur vorzuschmen, weil daun des Verfall der Kräfte in rapider Weise vor sich geht. Es gilt hier danselbe, was wir vom Mageneuremom sogten.

Nur der Gebrauch einfachen Sagerlinge innerlich, lanwarmer Bader und Mourkatsplaamen lusserlich liest sieh bei der symptomatischen Behandlung des Lebergarensoms hier rechtfertigen.

V. Krankheiten der Milz.

Chronische Mitzinmoren.

Die chronische Vergrösserung der Male kann auf deppelte Weise entstanden sein, entweder durch Hypertrophie und Vermehrung der sermalen Milcelemente, oder durch Ablagerung der amytoiden Subetanz.

Die physikalische Untersichung weist his den chronischen Milatumoren die Vergrösserung dieses Organes oft im morrason Masso nach, dabei sind, wenn die Pumeron sehr bedeutend und durch lange Zeit bestelsen, gewohnlich die für Milaleiden als pathregiostisch betrachteten Symptome vorhanden: Blasse kachektische Gesichtsfarbe, Blasse der Schleimhaute, Neigung in Blattingen, hydropische Erscheinstigen, Gemathwerstimmung.

Missige Milstumoren verursachen nuverlen gas keine Gesundheitsstörung oder sind aus von dem Gefühle des Drucken und der Völle im linken Hypockendirium, an wie von Verdauurgastö-

ringen begiehtet.

Die Ursachen, welche chronische Miktumoren herbeiführen, sind verziglich lange dauernde flux (unüre Hynonimien, wie dieselben durch Malarminfectum oder auch durch Staumgen bei Krankheiten der Leber and Hindermoren in der Pfortabereirenfation versulaut werden.

Die Actiologie der Sprekserte ist dieselbe, wie die der Sperkleher. Disselben Dyskrasien, Serofalese, Syphilia, Mercura-hamus, Intermittens, Rachitis roten auch die amyloide Estartung des Mils herres.

Bei der Balmontkerapie der chromothen Mikatimoren werden vorzuglich die alkalingh-nalinischen Quellen, Kuchnalzwässer, jodhaitige Quallen und Eisenwässer verwerthet. 1. Die allkalisch nalinischen Wänner und bei chrenischen Mikrimmoon dem von verziglieben Nutzen, wenn diese derch Stammen des Blates im Unterleibe bedirgt sind, wilche wir früher bei der Pbethorn abdommans und Leberhypersonie bereits erwähnten. Wie demmach üppige Lebensweise, unzwerknissige Dille, Annanndung von Fakalmansen en Unterleibestasen und im notteren Verlinfo zu Anschweilungen der Mile Veranlassung galem, werden desse zur iesten durch die alkalischsulinischen Wänser belieben, deren purgierende Wirkung her zur Geitung gelangt. Wenn die Stamme im Unterleibe sech behehrn bent, dann wird auch eine Heilung der necht weit gegangenen Mikanschweilung erzielt.

Ebemo günstig wirken die Glaubersalzwässer bei den und Lutermittens zurückgeldiebenen Mikromoren.

Als interessanter Beleg für den Einflum, den der Gentum des Grantsersalzes auf die Milk ansählt, dient das Factum, dass kleine Gaben dieses Salzes die Eigenschaft besitzen, "unvollstänlig geheilte oder zu zeitig unterstrückte Weshaelfieber wieder hervorzurufen" (Amwlwng) und dass zuweilen bes dem Gebessiche der Glanbersalzwisser nach Eingerem Stillstande der Krankbeit wieder regelmissig lypische Weshaelfiebergunfälle zufürsten.

Die Thermen Kurlsbad's und die kalten Quellen Marieusbad's ermelen bei den angegebenen ehronischen Milatumeren die gisurendsten Erfolge; über auch das schwächere Robitsucher Wasser hat bei Milatumeren in Folge von Intermittens gläckliche Heilungsresultate performasser.

2. Die Koch unlew inner werden in gleicher Weme wie die Gleicherenbwätser bei den von Unterleihestasen der angegetenen Art abhängigen Mitzanschwellungen günstig wirken, besomders aber bei jeron Milriumeren, welche bei ner afu läusu und ans hit trocken Personen verkommen.

Es werden die Kranken am besten meh Kinningen, Homhurg, Nanheim, Gannstutt, Krenanneh u. s. w. gesendet.

3. Des einenhaltigen Quellen, sowohl die salimischen Eisenstützlütze, als besonders die reinen Eisenwasser eignen nich besonders zur "Nachkur" nach dem Gebrauch der Glaubersalzund Kochantenisser.

Um die bei Milderankheiten ohneiken gestörte Bintbereitung nielet wordt mehr zu beeintrüchtigen, ist es sohr zweekmissig, die Patienten auch einer vier- bis seeltswochentlieben Kur in Karlabad, Marienbad, Rissingen u. u. u., durch sining Worken sisenladtige Wisser trinken in lasen, and me dator mach I range nu band Elaster, Pyrm ont, Span, Draburg etc. in senden. In Marienbad lase ich solche an chemischen Mikamioren Leidende in den ersten vier Worken Fordinandsbrunnen, dann dosch emige Worken Andressindrunnen trinken und dabei Moroboder nehmen (eiche weiter unten).

Die eisenhaltigen Quellen eignen sich franz verzuglich dam bei rhronischen Milstanserm, wenn diese eine sesemblete Störung in der Bluthereitung verzahisch haben, als deren Symptome sich besonders Hämereitungen kund geben. Die Milsbeiden mit starken Blatansscheiderugen dürfen die allaslisch-salinschen Wesser nicht angewendet werden, wie man dies frühre in der Mennung zu mit mer maten Hämerrheiden zu than de haben, empfahl, neuden und de Verordung der Eisenstnerlinge und der reteen Einenwähner hat har den besten Erfolg auf des Milsbeiden, wie auf die Illutsterung aberhaupt.

Die ginstige Wirkung des Fiscus bes primitress und nach Woelselffebern entstandenen Milbhypertrophien wurde siele unrekannt und besonders von Grussellbies gerähmt, Man hat des Wirkung des Eisens auf die Milk mit dem benonderen Eisenge halte der Milk in Benichung gebracht, nur glauben jedech, dass sich jene Wirkung eher durch den Einfluss, den das Eisen auf die Bluthereitung übt, erkläsen lane, dem dass sich un flieser nuch die Milk wessentlich latheringt, ist trotz der physiologischen Unkharbeit, die noch über die Milkfunstien herreitt, gewiss

Virch aw mid Vogrel haben unch in der find en Blate an Mildspertraphie Leidersler eine constante Abnahme der rothen Blatkerperchen und eine Vermehrung der Rissigen Blatkertundtheile getanden. Des Eisen verleiht zum dem Blate zeue kraftige ihm mangeliebe Stoffe, fürdert die Bildung der rothen blatkerperchen aus dem aufrhandenen Eisens den vorwaltenden Blatterums, und gibt auf dem Weine dem Blate eine kraftige Planticitet.

Jodbaltige Quellen, welche von Manchen gegen chromsche Milesumuran empfielden wurden, möchten wir deuchalb nicht sehr aurathen weil ein die abnoben hier genörte Ernihrung noch mehr armboeteen. Wir michten stern Gebrauch nur auf jeur Fälla eingwelninkt winnen, in denen meh Syphiso als Beginter oder Urauchs der Milestumoren nachwenne innt – ber ampleider Entartung der Mile. Betreffe der Balusstharapie der Spuck mit z verwoon wir überhaupt um Wiederhalungen zu vermeiden, auf das bei der Spucklicher bereits Angeführte.

Die Büder enterstätzen soch bei den chronischen Militamoren die Trinkkur in sessentlicher Weise und gilt hiefür das für Abdominalstassen überhanpt, und bei Leberleiden speziell Angelene.

Die katte tokale Douche wirkt bei Militumoren noch viel auffülliger als bei der abren. Leberhyperimie. Fleury hat unmittelbar nach Anwendung der kalten Douche als Bevalsieum auf die Militurgegend eine Verkleinerung des betreffenden Tumors um 9 Centimeter in vertikeler und 5 Centim in transversaler Bichtung gefinden und durch dieses hydriatische Verfahren eine Milz, welche 23 Centim, in vertikaler und 15 Centim, in transversaler Richtung mass, in sechs Tagen unf ihre physiologische Grüsse winder merakgebracht (Clinique hydrothérapentique de Bellerus.)

Eine ganz sorzigliche Benchtung verdienen bei der Balneotherapie der chronischen Milztumeren die Einen moorbaden.
Diese eignen sich spaziell für jene Fälle, wo die Bluthereitung
sehr gelitten, Ansmie und Neigung zu Bydnimie verhanden im
Unter seichen Umständes gibt es nach meiner Ausieht kein wirksameren balneotherapeutischen Mittel, den Milztumor zu verringern und die Bluthereitung zu verhensern, als der anhalten de und zweckmassige Gehrauch
der Einenmaorbäder.

Der Einfluss dieser Bader auf die Blutbereitung wird an anderer Stelle erörtert werden, hier sei nur erwähnt, dass ich all nach einigen Moorbädern die Verkleinerung des Milatumere phyzikalisch nachweisen kounte.

Die an schwefelsnarem Eisen roteksten Moore sind die in Mariesbad und Franzensbad. Ferner sind Eisenmoorkider in Elster, Meinberg, Muskau n. A. m.

Der Marienbader neue Moor von der Halde enthält in 1980 Theilen: Unter den im Wasser Kölichen Bestandtheilen. Eisenstyfal 73,51, Schwefelsäure 213,96, Quellsäure 21,44, Amzisensiure 4,28, andere Bichtige Säuren 14,51 Theile; unter den im Wasser nicht löslichen Bestandtheilen: Eisenstyd 20,41, Schwefel 39,79, Phosphoreoure 6,62, hummartige Salutaneen 42,58 Theile.

Der Frangenshader Moor von der Halde enthält in 1000 Theilen: Unter den im Wasser löslichen Bestandtheilen: Schweislisaures Eisenoxydul 97,78. Schweislisiure 17,75, Quellsäure 28,18; unter den im Wasser nicht löslichen Bestandtheilen: Phosphorsaures Eisenoxyd 1,84, doppelt Schweiseleinen 28,15, freier Schweisel 3,54, Humossaure und Humaskohle 421,05 Thrile.

Lehmann bezeichnet auf Grundlage seiner ehemischen Untersuchungen des neuen Marienhader Mineralmonts diesen als maen solchen, "der alle andern büher analysisten Moscorden und selbst die Franzenshader au Eisengehalt bedeutend übertrafft,"

Ein wichtiges, bisher leider nach wenig benchtetes Mament für die Wirksamkeit der Moorbider begt in der Dichtigkeit, in welcher dieselben zur Anwendung kommen. Wir haben in der Aenderung dieser Dichtigkeit ein Mittel die Wirkung des Moorbedes bedeutend zu modificiren und darum bestimme ich auch stets den Patienten die Menge der Moorrede, welche zu einem Bade genommen werden sollen, genoner nich Kabikfessen Ebensokann die Wirkung medificirt werden, je nachden zum Moorbade sollständig oder in geringerem Grade von itt erte Moorende verwerdet wird, denn die Summe der Rodichen Bestandtheile des Moores nimmt in gerodem Verhaltnisse inti der Verwetterung zu.

VI. Krankheiten der Harnorgane.

Chronische Hyperimie der Niere.

(Albuminucie.)

Die Symptome, welche die chronische Hyperimie der Niere bietet, eind meh dem Grade der Hyperimie verschieden. So lange diese nicht bedeutend ist, so wird sie nur dadurch verrathen, dass der Harn in reichlicher Menge gelassen wird, woniger concentrurt ist, ein geringes spezifisches Gewicht und binsen Fürhung besitzt, Hingegen ist bei erheblicher Staumz in den Nieren die Urmsecretion vermindert, der Harn dankel, mehr unturier, Eiweise und Fibrin, meset auch Bhatkörpersben unthalbens.

Alle Momente, welche durch längere Zeit eine vermehrte Flirzion zur Niere hervorrufen oder den Bintabfins in den betreffenden Venen bemmen, sind die Veranlassungen der chronischen Hyperimie der Nieren, welche daher den Genuss reizender Sahstunden eben so wohl als Kinppenfehler des Herzens, Ansammlang von Fäculmassen im Unterleibe wie Texturerkrankungen der Lengen u. s. w. zur Veranlassung haben kann.

Für die Balmotherapie eignen nich besonders jeze Stanzugshyperämien der Nieren, welche in hehleuren Abdominalstanen ihren Grund haben (wie wir dies bei der Plethora abdominalis etc. berests angaben).

Wichtig ist es, vorerst die Wirkungen zu betrachten, welche überhaupt der reichliche Genwas von Wusser auf die Harnorgane übt.

Die erste Wirkung, die der reichliche Genuss von Flüssigkeiten ausübt, ist Vermehrung der Harnsecretion. Fast alles genessene Wasser, aber doch nicht alles, geht mit dem Harns wieder ab. Das Verhältniss, in welchem der gelassene Urin zu der genossenen Wassermenge sicht, hängt von mehreren Umständen, so von der Haut- und Lengentramperation u. s. w. ab. Thomson gibt im Allgemeinen das Verhältniss der Menge des Getränkes zu der des gelassenen Urins mit 11:10 an.

Die Aufsaugung und Wiederabscheidung des getruskenen Wassers geht in kurzer Zeit vor sich Gewöhnlich arfolgt die Vernichrung der Urinsecretion in den ersten zwei bis drei Stunden nach dem Wassergenusse. Fullch fand, wenn er 1/4 his 2 Litres Wasser von 15° nüchtern trank, dass der grösste Theil des Wassers in drei Stunden wieder durch Vermehrung des Urins amgeschieden war.

Bedeutend und auch die qualitatien Veränderungen der Harnes mich dem Genuese von vielem Wasser. Zunächst wird die absolute Menge der festen, im Harn gelösten Bestandtheile wesenlich vermehrt. Beloguerel find im Urin eines Mannes 34 Grum, aufgelöste Stoffe und melann 44 Grum, nachdem derselbe miter sonst gleichen Verhältnissen. 2 Letres Wasser mehr getrunken hatte. Derselbe Forscher trunk, nachdem er in seinem Harn 34 Grum, aufgelöste Stoffe im Mittel gefanden hatte unter übrigens gleichen Verhältnissen. 1 Litre Wasser mehr, worauf er. 17 Grum, aufgelöste Stoffe im Harn fand. Bes 1 % Litre Wasser nehed er. 43 Grum, her 2 Litres mehr 44 Grum, aufgelöste Stoffe mit dem Harne tiglich aus. Man sieht hierum, dess mit der vermehrten Wasseraufnahme eine grössere Menge von organischem Detritus mit dem Harne mitgerissen wird.

Bild keir fand an sich, dass nach dem Grennen von taglich 1360 Gramm. Wasser der ausgeschiedene Haru 1621 Gramm. mit 2543 Wasser und 77,624 fosten Stoffen, bei dem Gramm. mit 4005 Wasser und 85,1 Iraten Stoffen betrag. Er schlasset daraus, dass bei vermehrtem Wassergeman die Ansscheidung fester Bestandtheile nicht im Verhältnisse mit der Wassermenge des ausgeschiedenen Harnes zunimmt, dass aber dech in Sunna eine grossere Quantitit festen Bestandtheile ausgeschieden werde, als bei geringem Wassergenness.

Was nun den Einfluss des reichlichen Wassertrokens auf die einzelnen Faktoren der Urinabsonderung betrifft, so fand Gent b., dass het dem Genosso von 4000 C. C. Wasser toglich die Monge des Harnstoffes im Harne von 40,2 Gramm, unf 54,2 mieg, die Harnstoffes im Genosso von 40,2 Gramm, unf 54,2 mieg, die Harnstoffes von 0,524 Gramm, gundich aus dem Harne sersehwunden, die Schwefelmuremengen waren ton 2,5 auf 3,3 ge-

stiegen, die phosphorsauren Alkalien obenfalls siemlich vormehrt. Nach diesen Unsersuchungen eind daller die durch siehe Wassertrinken bervorgebrachten Harmeränderungen:

t. Vermelrung des Barnstoffes in ziemlich bobem Grade,

steigend mit der Monge des genomenen Wassers,

2. Vermehrung der Schwefelifüren.

3. Verminderung der Harmsture bis zum Verschwinden.

 Verhältmsmässig geringe Steigerung der Phosphorostroausseiseidung.

Für die balneetkerspentische Behandlung der ehren. Nierenhyper mie versorthen wir, wenn diese eine Thuilbrachninung der Flethern abdeminalis, die daselbat angegebenen Mineralwisserbesonders die alkalisch-salinischen Quellen und die Kochsalawksen.

Sind jedoch die Stammgserscheinungen in den Nieren bedeutend und zeigt sich Albumen im Harne, so wird man sich wehl hüten die salzreischen Quellen anzuwenden, da diese eine starkere Beizung der Nieren verminssen. Man wird hier nur die alkalischen Sänerlinge und Karlebade Thermen verordnen.

Von des alkalischen Sauerlingen eind hier am empfehlenswerthesten: der Giosahübler Säuerling, das Wasser von Fachingen und Problan, seil diese Quellen die reinsten Satronsinerlinge sind; auch die Josefaquelle in Billin, welche aber bereits eine bemerkonswerthe Menge von schwefelsaurem Satron und Kochsalz enthält.

In Vichy werden die Quellen mit geringerer Temperatur: Source des Célestins, source de l'hôpital ihre Anwendung finden; obenso in Karlabad nur die minder singreifenden Thormen son niedrigerer Temperatur: Markt-, Thoresson oder Schlossbrunnen, zuweilen in Verbindung mit warmer Milch.

Diese Mineralwüsser wirken auch symptomatisch erheidertel bei der Album in ur ie, welche bei Klappenfehlern des Herzens vorkommt und in Stammpshyperämie der Nieren seinen Grund hat.

Bei beheren Graden der Stanung in den Nieren lasst man diese angegebenen Mineralwisser in grüsseren Quantitäten und rascher trinken, da durch vormehrten Seitendruck in den glomerulis und durch verstärkte Transmidation aus denseihen die Fortspülung der sich ballenden Gerannsel befördert wird.

Betreffs der Bader gilt das, was wir später beim chronischen Morbus Brightit angeben.

In Berug and Dist ist sins mihrende abur reizlose Kost, Ver-

meidung alter geistigen Aufregungen und körperlicher Austrengungen, namentlich undamerader Bewegungen, der Aufenthalt in gesunder frischer Luft zu empfehlen.

Chronische Bright'sche Krankheit.

Die ersten, wichtigsten und oft auch einzigen Symptome des strouischen Morlim Brightii und der Eiweisungehalt des Haraes und die Zeichen der durch den Albumenverlust bedingten Blutarmuth. Die drei Stadien der matemischen Veränderungen der Nieren, welche Frerichen in semer ausgeweichneten Arbeit über Morbus Brightii unterscheidet, hassen sich selbstverständlich um Leben nicht dingnostizieren.

Dar Harn ist zuweilen vernochet, gewöhnlich von mattgelber Farke, von sicherer Consistens und schäumt stärker als im normalem Zustande, das specifische Gewickt auffallend niedrig, der Gehalt au Harnstoff bedeutend, der an Salzen (besonders Chloralkahen) in geringerem Masse vormindert, die Albumenmenge verschieden. Die mikroskepische Untersuchung weist die Gegenwart der Fibrincylinder nach.

Das Allgemeinbefinden zeigt eich wosenflich gestört und gibt eich diese Störung durch bleiche Farbe der Hast und Schleimhäute, Muskelschwäche und endlich Hydropa mit allen seinen traurigen Felgeerscheizungen kund. Die meisten Organe partizipern an diesen Felgen des Morbus Brightit und tragen als schwere Gömplicationen zur Beschleunigung des lethalen Endes bei.

In ätielogischer Beziehung worden als veranlassende Momente des Morbus Brightij beschuldigt: Erkeitungen der Hant, Mischrauch von Diurstiels und Spirituosen, Krankheiten der Knochen, Carien und Nekross, Gicht, Rachitta, Syphilis und Scrofulose.

Die Balmentherapie weist beim Morlus Brights keine günstigeren Beilerfolge auf, als jede andere therapentische Mothade und such von unserem Standpunkte missen ser Lugesteben, has noch immiser der Aussprüch von Beight gilt: "Es ist in der That ein demüthiges Gestärdniss, dass keine Heilmethode aufgefunden ist, welche in vergeschrittenen Fällen eine mehr als verübergehende Erleichterung verspräche, dass kein bewährter Kurphan verliegt, der selbst im Entstehen des Urbels eine belingende Aussicht auf gründliche Heilung gewährte."

Beim Beginne des Leidens wird, wenn es zu dieser Zeit sehon Gegenstand der Diagness werden sollte, die Amwendung jener Mineralwisser zu empfehlen win, welche wir hei ehrmischen Nierenbyperämien ingaben, also sorzaglich der welwachen alle alischen Säuer-linge-

Bei prononcirtem Morbus Brightil und er vorzüglich die Complicationen: Leberleiden, Gicht. Intermittem, Syphiin, welche ein halmetberspeutisches Verfahren fordern, durch welche mobsymptomatische Erleichterung und zeitweiter Stillstand erzielt werd. Es kommon dann jeue Minoralminun zur Anwendung, welche oben die gemannten Complicationen erfordern.

Sobald aber das Nieresleiden einen haben tir ad erreicht hat, die Harumtersuchung bedeutende Mengen von Albamen, Pibrinsplander und Elex nachweist, dahes die hydropischen Symptome, Ansaarca und Erguss in den serisen Säcken in verschreitender Entwickelung; dann ist jede kurmissige Anwendung von Mineralwässern untdes und nur geeignet, den Auföhungsprocess zu besehleunigen.

Die wichtigste Indication, welche bem ebranischen Murbin Brightii zu erfüllen ist, hildet die Erhaltung seine Herstellung günstiger Erunbrungverhältnisse, wedurch die Eisensausscheidung beschrankt und die Eintersetzung hintangehalten werden sell. Darum sind vorzugsweise die Eisenswähner und die Eisensauerlinge empfeldenswerth, daher die Quellen von Booklet, Driburg, Imnau, Königswurth, Schwalbach, Pyrmont, Span, Ambrosinstrumen Marienbad's, die Quellen von St. Moritz, Meinberg, Brückenau, Franzensbad, Elster, Rippoldanu, Bartfold, Pyrnwarth, Elöpatak

Die an Alkahen reichen Eisenstucrilinge möchten wir ihrer stärkerendingebischen Eigenschaft wegeninjemm Fällen von Murbus Brightis, wo bereits Hydrops verhanden ist, den reinen Eisenwässern vorziehen.

Durch den Gebruch der etsenhaltigen Quetten in Verbradung mit dem georgieten kristigenden dektetischen Regime geliegt es blindig, die Ernikkung wesenslich zu besorn, den Orden und der Hydrops nehmen ab, das Allgemeinbefinden beht sich, der Gebalt an Albumen einent sogar zuweilen ab mit der deletties Process wird jedenfalls längene Zeit protenhart.

Bet Verhandensein von Hydruge ulkuliunh -nutiniunhe oder Kochunkawänner als Diurstam zu renden, ich her vollkommen vorfahit.

Warms Bader sind sker displayetischen Eigenschaft wegen

für den chronischen Morben Brightn von grosser Wichtigkeit. Martin Solon hült besonders Hampflüder im ersten Grade der Albaminarie (bei Hyperanie obne Veranderung des Nierengewehrs) für indicitt. Auch Bright wamite zur Einleitung der Disphorese warme Bäder, hintige Fomentationen und grosse Katapfasmen auf Lenden und Bauch im. Oshorne bebt um meisten die günsligen Folgru, welche er bei Vorlandersein von Hydrops durch die Disphorese erzielte, mittelst Mafikamente, Dampfhider, warme Umschlige z. s. w. Auch Frenche unteren Dampflieder, zursche nehrt Anderem Dampflieder, einfache warme, oder mit Schwefellieber verzetzte warme Büder.

In jüngster Zeit hat besonders Leicher meinter über diesen Gegenstand eingebende Versuche angestellt und enspfiehlt (Prager Vierteljahrsschrift 1861) zur Einleitung der Diaphorese warme Bider, von 37°C bis 43°C, steigend, und hierauf Einwickebung den Patienten in wollene Decken. Er glaubt, dem auf diese Weise in vielen Pallen von chronischem Morbus Brights eine schnelle Abnahme oder Besentigung des Hydrops erzicht werden kann.

Liebermeister erkliet die aussersedentliche disphoretischu und hydragoge Wirkung dieser Prozedur sorzäglich danst. dies durch dese eine large deuernde und vollstindige Ausgleiclong der Temperatur der Körperoberfügler und des Innern her beigeführt wird, welche die wesentlichste Bedingung der Schweisesecretion ist. Während eines Bades, so erörtert Liebermeister, dessen Temperatus languam steigt, aber fortwillrend höher ist als die im lanern des Kürpers gleichreitig bestehende Temperatur, wird die Temporatur des gaages Körpers in behem Grade contaigert und avar theils in Folge der Verminderung des Wärmevarinstes, theils in Folge der Aufunhme von Würme durch die Hant, Wollte man dem Rodewasser erben im Beginn des Badens eine sehr holes Tamperatur geben, oder die Temperatur desselben an arhnell steigern, so warde dan biod night an lange ertragen werden, als zu einer betriebtlichen Steigerung der Körpertemperathr orforderlich ist, und aus diesem Grunde hann auch nicht leicht durch ein Dasupfbad eine zu betrichtliche Steiterung der Temperatur des gamom Körpers erzielt werden, wie durch ein richtig geleitetes beinses Bad. Die Temperatur der Haut übersteint wihrend des Bules sehr hald die Temperatur des Innern. Wenn mmittelior noch dem Bade die Einwickelung in wallene Dacken vorgenommen wird, so findet, wenn der Körper auch nur

sehr kurze Zeit der Luft ausgesetzt war, ein Wärmeverlast statt; derselbe ist um so grösser, is niedriger die Temperatur und ie geringer der Wassergehalt der Luft ist, er ist ferner grüsser, wenn die zur Einwickelung bezutzten Decken vorhor nicht kunstliele erwirmt worden eind, sondern erst durch Mittheilung der Wieme von der Hout was eine der Temperatur der Haut sieh aunthernde Temperatur erlangen, Durch diesen Warmsverlast wird. die Temperatur der Haut unter die Temperatur der junem Orgame berabgesetzt und dem entsprechend vergebt mich dem Beginn der Einwickelung gewöhnlich einige Zeit, etw die profuse Schwalessecretion beginnt Allmilig abor erfolgt windor eine mehr oder weniger vollständige Ausgleichung der Temperatur. Der ganzo Körper besitzt eine Temperatur, welche beträchtlicher ist als iliejenige, welche der gleichweitig bestehenden Intersetät der Wärmeproduction entsprechen wurde; das Verhaltniss der Körpertampuratur our Interestat der Warmsproduction ist dasselbe, wie im Beginne des Schweissstadiums nach einem Fieberanfalle, der mit sehr mpoler Krise endigt. Ausserdem besteht eine bedeutende Beschlein nigung der Corculation, welche zur Amgleichung der Temperatur der verschasdenen Körpertheile beiträgt. Endlich ist in Fulge der Umbillung mit schlechten Wärmeleitern die Warmenbgabe von der Hant any and on Minimum herabgesetzt, Diese don Unotinde wirken in dem gleichen Some und erklären penligend die bedeutende Verminderung der Differens zwischen der Temperatur der Haut und der Temperatur der innern Organe, welche wahrend der Einwickelung sintritt.

Für die erfolgreiche Anwendung der disphoretischen Procdur ist Folgendes von Wichtigkeit;

- Die Temperatur des Badewossers muss mit dem Thermometer controllirt und allmidig im Laufe einer halben oder ganzen Stunde von 38°C, an so hoch pesteigert werden, als der Kranke es erträgt.
- Die Einwickelung muss unmitteller nach dem Bade miglichst schnell ausgeführt werden.
- Es ist zweckmassig, dem Zimmer, in welchem die Procedur vorgensumen wird, eine moglichet bohn Temperatur zu ertheilen. Künstliche Erwitzmung der Docken von der Einwickelung ist der Schweisszumstion in hohem Grade fürsterlich.
- 4. Der missige Genuss kulter Getränke während der Einwickelung bevinträchtigt die Dusphorese nicht.

Anfangs ist diese Procedur dem Kranken nicht sehr ange-

nehm und ruft auch wahl Congestionen zum Kopfe hervor, sehr bald aber gewöhnen sie sich daran und begehren um so dringender danneh, je mehr sie die wohlthätigen Wirkungen empfinden. Eine Candraindication gegen dieses Verfahren, flas, wo es ertragen wird, um besten Tag um Tag angewendet wird, dürften mir ausgesprochene Neigung zu Hiracongestionen und Dysproce tellden.

Statt der einfielten warmen Roder möchte ich zur diaphoretischen Protedur beim Morbus Brightn die warmen Eisenmoorboder einfehen und zwar aus doppeltem Grande. Einmal
ist nach meinen Untersuchungen die Steigerung der Temperatur, welche der Körper im Moorhade erfahrt, eine gronnere
als im gewöhnlichen Wasserbede, dann ist der Einflun, den die
sosenhaltigen Moorbeder auf die Hebeng der Bluthereitung üben,
wie bereits früher erwähnt, ein unfängbar wesentlicher.

Dort, we gause Moorbider nicht surtragen werden, sind Woorkntaplasmen auf den Unterleib, die Lenden a. s. w. auzuwenden.

Die Diest muss beim thronischen Morbus Brightn im Allgemeinen eine kriffig nährende sein. Es ist sorzäglich auf reichliche Zufahr von Proteinsubstanzen zu saben und auf Darreichung
selcher Nährstoffe, welche die Umsetzung der stickstofflaltigen
Bestandtheile des Blutes und der Gewebe beschrinken. (Fette,
Kohlenhydrate, Kaffee etc.) Während des Winters ist den an
Brigkt'scher Krankheit Leidenden der Aufentlialt in einem warmen
Klima zu empfehlen. Man sende sie desahalb, wenn ist die Verbillninse gestatten, unch Meran, Pan, Venedig, Ninna, Camnes, Palermo, Madeira, Algier in a. w. oder lasse sie wenigstells eine gegen Temperaturwechsel mehr geschitzte Gegend aufsuchen, wie Baden -Baden, Wienbaden, Cannatadtu. w.

Harnesneremente.

(Nieran- und Blasszeteine)

Die Entstehung der Harncancremente ist noch im Unklaren. Früher suchte man den Grund in der Neigung des Körpera, grosse Monge von Harnsteise oder Oxabiliere zu produziren und nahm eine eigene "Steindiathese" an; jetzt schreibt man die Hauptrolle bei der Eildung von Harnsteisen der Zersetzung des Harnes in den Harnwegen zu. Weder die eine, nuch die sadere Annahme

sind aber im Stando, sine sottstämlige Asthilireng der Verhaltninse en bisten.

Steinige Concremente in den Nieren vermenden oft gar keine Symptome, is anderen Fällen entstellen empfiedliche Schmerzen in der Nierengegend und namentlich int der Durchtritt son Harusteinen aus dem Nierenbecken durch die Uretheren in die Blase häufig ein dem unter dem Namen der "Nierenkolik" bekannten Symptomencompten begleitet.

Die Blasen steinen geben ihre Gegenwart zumeist derch Schmers in der Blasengegend kund, welcher sich hei aufrechter Stellung des Kranken vermehrt, bei der Rückenlage vermindert. Das Hamlassen ist isens jest Schmerzen verbunden, der Früsstrahl wird zuweiben unterhrochen. Ausserdem sind gewöhnlich Schmerzen in den Hoden, in den Schenkeln und in der Nierengegend mit krampfließen Zusammenziehungen des Afters und selbet mit allgemeinen Betlezerscheinungen verhanden. Die Untersuchung mit der Steinsunde verschafft oht Gewischeit. Von der grössten dingsostischen Wichtigkeit ist die chemische Untersuchung des Harnes und der mit demselben etwa entleerten Sedimente. Durch die unf diese Weise erlangte Renntniss von der Art der rhemischen Beschaffenbeit der Concremente wird das therapeutische Verfahren, wielens man einzwerblagen leit, wesentlich modificiert.

Die Balmootherapie hat bei den Hamconcrementen bedeutenden Emfins. Wenn man nuch nicht nicht von der steinlesenden Kraft der Mineralwisser jene hohe Meinung hat, wie
früher und die Heifung auf die chemische Action der Heilquellen
in desser Richtung besteutend berabgemindert nurde, ao ist dechemmerhin die Wirkung derselben in mehrfacher Beriehung eine
unläugfen wehltleitige.

Von den Missendelissers werden hier vormgeweise die albalischen verwerthet; die alkalischen Sauerlinge, alkalisch salmischen Quellen und alkalisch-mustatischen Säuerlinge. Eine Anwendung steht in erster Läme. Es werden aber auch fermer meh die einfachen Säuerbinge und die erdigen Missenlyzeilen bei der Balneotherapie der Harncontremente angewendet.

Rei der Beurtheibung der Wirksamkeit der alkalischen Wasser gegenüber der Urchthraus haben wir vorzugsweise den Einfluss der Kohlensture, so wie der kohlensauren Alkalien zuf die Harpconcremente zu betrachten.

Der Kahlenahure wurde früher von mehreren Seiten so von Palconer, Dawson, Wales, Percival a. m. A. eine lithoutriptische Eigenschaft eigenchrieben. Fall doner hat durch Versiche nachgewiesen, dass die aus der menochlichen Harablate entnommenen Steine in gewöhnlichem Wasser nicht verändort, hingegen in kohlensturehaltigem Wasser weich und an der Oberfläche zerfressen wurden. Eine gielehe steinzuflösende Kraft sindicirte Paraisent der Kohlensiure.

Eine allgemeine steinlösende Kraft hat die Kohlenseure inden gewim nicht Concretionen, wie es die meisten in der Blase
verkommenden sind, welche in einem sauren Harn entstehen, und
selbst noch, ein die Harnsture durch Kohlenseure niedergeschlagen werden, kann sie nicht lösen; wohl aber kann sie zur Lösung
der nus phorsphorsauren und kohlenseuren Erden bestehenden,
die sich im alkalischen Harn hilden, dann ein Geringes bestragen,
wenn sie in solcher Menge in den Harn übergeht, dass einals freie
Saure wirken kann. Die Verhötung neuer Niederschläge muss aber
nuch sehen durch die theilweise Aufhebung der Alkalescenz ververhütet werden (Lersch).

tieber die Falagkeit der Kohlensäure, Harnsteine zu lösen, sagi Ganefe; "Wo der frisch gelassene Urin einen penetrantammoniskalischen Geruch annumat, abaustaggraue, eurenem hreidepulver shulithe Niederschläge abostat, das Uncumapamer briumt, kann man bestimmt darunf rechnen, dass die durch Trinkund Badekuren dem Organismus eutverleibte Kohlersüure nicht nur den Blasscachmerz verringert, sondem auch den krankhaften Secretionsact stufenweise our Norm zurückführt. Schon nach wenigen Tagen beleinen miter der fragischen Beleindlung mit wacheender Siererung des Excret's die Zeichen überwiegendes Alkalescena als, denen Verringerung der Leiden in gleichem Schritte folgt . . . Zwar unterstützt dan Kohlenniuregas allerdings durch vermehrte Dinress mechanisch den Abgang von Griss und kleinen Steinchen unter allen Verhältnissen, doch sat dasselbe hasschilich der so wesentlichen Umstimmung des Harnabsonderungsgeschäftes fodiglich da von Werth, we der fragliche Krankheitsprovnes sich auf die oben bezeichnete Weise kundgibt." -

Heller hat nachgewiesen, dass die frece Roblerskure phosphatische Steine zu bieen vermag. Er muchte zur Daelegung die er Eigenschuft der Kohlenskure folgenden Versuch: Er sättigte einen Harn mit Kohlenskure und teste sodann darin Knochenendo auf, hierauf brachte er den Harn meter die Luftpumps und pumpte die Kohlenskure wieder zus dem Harn heraus, und — Folge dessen fiel die Knochenerde sie Sediment meder. Die mit Getränken eingenommene Kohlemaure wird durch die Nieren, wie wohl nur im geringen Masse ausgeschieden. Am baufigsten ist die in die Nieren abergogangen- Kohlemaure mit Alkali verbunden, da das But eines grossen Tueil seiner Kohlemaure als Alkalicarbonat erhilt. Der Uebergung der freien Kohlemaure in den Harn bei stärkerer Sättigung des Getränken mit diesem Gase nit schon von mehreren Physiologien machgewiesen worden. Ebenso ist es erwiesen, dass die Kohlemaure dinretisch wirkt, anderseits aber nuch die Harnblase lebhafter und büufger zu Contractionen aurogt. Die Harmausscheidung ist nach dem Genusse von Kohlemaure vormehrt.

Die steinlösende Kraft, welche man dem kohlensauren Natzen früher zuschrieb, ist durchaus nicht durch zweifelben Experimente erwiesen. Fälle, we ein von dem Gebranche alkalischer Wässer hinzichtlich zeiner Grösse bestimmter Stein nach der Kur mit der Sonde nicht aufzufinden gewesen wäre öder ach bez wiederhalten Messungen bedeutend verkleinert gefinden hätte, sind nicht bekannt.

Springsfeld, Becker, Chavalius, Honey and Petit haben die steinlissende Kraft alkalischer Wässer /Karlabader und Vichyer Quellen) dadurch darzuthen versucht, dans sie Harnsteine in diese legten und wurklich eine Verkleinerung derselben funden. Im Vichyer Wasser verforen Harnsteine, welche aus oxal- und phosphoreaurem Kalke mit einem Kern von harmeauren Ammeniak bestanden und 18 bis 41 Tage in dem Wasser lagen, nach Poti i 29 bis 74 Percente three Gewichtes. Henry fund, dass Steine, welche was Harnshure oder harnspurem Ammeniak bestanden, mehdem sie einige Tage im Vachyer Wasser eingebrucht gewesen waren, an der Oberfliche matt und glancles wurden und sich mit einer weissen Lage bedeckten. Bald damed zeratückelte sich diese sherate Lago and sine weissliche Salstanz Nigle sich ah, welche ans harnsaurem Natron Instand. Bei tängerer Enwirkung des Violeger Wassers and diese Steine bildeten sich mehrers solche Lagen, welche ablielen, his der Stein ganz zerreiblich wunde

Diese Verenche beweisen jedoch nicht, dass die kohlensauren Alkalien den Stein auflösen sondern man mass das mee han lache Moment berücksichtigen und dem die höhere Temperatur des Wassers, so dass durch die Wärme wenigstens Phasphate aufgelöst worden sein könnten. Lar op glacht auch nicht, dass die alkalischen Wässer eine Löung des Eindematerials bei den Harnsteinen bewirken, sondern dass sie eben auf wie gewöhnliche

Wasser ein Aufquellen desselben vernelassen, wolurch denn eine Zerlebekelung der Harnsteine berbeigeführt werden kann.

Whytt, Palconer, Segalas, Petit, Heary a.m. A. Inhen famul hingewiesen, dass das angefressene Aussahen, die mebene paröss Oberfläche der nach dem Gennsse alkalischer Wässer abgehenden Steiningmente das Vermögen dieser Wässer lösesd auf die Hamsteine zu wirken, durthus. Allein auch dieser Umstand liefert keinen endgiltigen Beweis, dem viele Harnsteine haben, wie auch Gaviale berrecheht, gewöhnlich ein aehr porioes Auschen und es gibt ferner Harnsteine mit excentrischem Korne, welche dazu verleiten, eine Aufläung der Rinde namnehmen, welche aber in der That nicht stattgefunden hat.

Endlich Imben Colborns, Falconer, Springsfold, Seydall z. m. A. die Auflösungskraft der alkalischen Wässer zu beweisen gemeht, indem sie Harnsteine durch längere Zeit im Harn liegen liessen, welcher von Leuten entleert wurde, die alkalische Wässer (Karlsbuder und Vickyer) tranken. Es wurde auf dies Weise auch in der That gefunden, dass die Steme nach mehreren Monaten einige Grane an Gewickt verloren. Allein auch bisdarch wird kein entschalender Bowis geliefert, wenn zum bedenkt, wie vielertei Versuderungen der aufhewahrte Urin eingeht, welche in der Harnblase nicht verkommen und gernde von bedentendem Einflose auf die Zechriekelung und Auflösung der Steine sein können. Deberübes wirkt in der Harnblase der Harn nicht stetig auf die Steine, da die Blase ja suweilen beer ist.

Dem Gesagten zufides hann man dahar per wie Leruch mit Breat betont, hörhstens er als walirscheinlich annehmen, dass der Urin solcher Personen, welche mit Harnsteinen behaftet nind und Natroncarbenat, bis Alkalosconz des Harnes eingetreten ist, genommen haben, ouf the Harnsteine eine schwach aufferende Warking amakes kann, wenn those and imposeit dese any Harnstone oder aus solchen harnsauren Salten bestehen, welche durch Natroncarbenai gemetzt worden. Andere Arten der Barnsteine mit Avsnahme der seltenen aus Cystin bestehenden eignen sich aber nicht für die Kar mit kahlensanrem Natron, Diejeniem Steine, gegen welche die Warkstmkeit der alkalischen Wasser nicht bewiesen teacheitt, sind die aus oxidanareta oder phosphersaurem Kalk, Das Kalkphosphat ist fredich in Holicasaure ciwas bislich, aber die Kohlenstern geht nur sparvam in den Urin über, auch ist die Lösbeldeit unter Verhiltnissen sehr gering. Die aus plinaphorassrom Ammonial-Magnesia hestshenden Steme sind fast gans unkielich im alkalischen Wasser.

25.5

Das in den alkalischen Wissern enthaltene die ppeitken bensaure Natron geht meist nicht als Bienrbenat mit noch freier Kohlensäure in die Harnblase über, sondern nur als einfachen Natroncarbenat, welchen überdies noch durch den Harn sehr verdient ist. Die Auffesungsfähigkeit des in der Harnblase enthaltenen Urins auf Harnsteine muss demnach viel geringer sein, als die Fähigheit des der Quelle entmommenen alkalischen Wassers, auf jene Steine lösend zu wirken.

In Jingster Zeit hat man auch dem in vielen alkalischen und with anderen Mineralwissers enthaltenen Lithion eine steinanflösende Kraft zugeschrieben. Es verwandelt sich nämlich kehlensaures Lithion durch Harmbure in harmanures Lethion, welches sich bei 50° in 40 Theilen Wasser leicht auflöst. Die von Ur e mit Lithion argestellten Versuche haben dargethan, dass das kahlensaure Lithion doppelt so cel Harnsome aufföre als das kohlensaure Natron, und acht mal mehr als kohlensaares Natron. Allein selbst wern doese Yursuchs dem Lithion wirklich eine steinlösende Kraft eindieiren würden. so kommt diese desshalb noch nicht den Mineralwassern zu, welche Lithion enthalten. Die Menge, in welcher das Lithion in den Minoralwassern vorkömmt, ist nambels einerseits eine riel zu geringe, andersette gelangt das in den Magen eingebrachte kohlerasure Lithion kaum als Lithioneurborat in die Blase, sonders wahrselseinlich durch Eingehen der Verbendung mit Phrophorskure als ninfacties Phosplat oder als phosphorsaures Natroniithoon, welchem wiederunnicht jens churakteristische Warkung zugeschrieben werden kann.

In Shalicher Weise verhalt es sich mit der in manchen Mineralwässern enthaltenen Borsaure, welcher man ebenfalls die
Fähigkeit zuschreibt, die Auflösung von Haraniederschfigen in den
Nierenkelchen, den Uretheren und der Harablese zu befördern.
Nach den Verenchen von Binswanger, Duverny und Böttger ist fleises Auflösungsvermögen der Borsäure ein bedeutenden
und das mit Borsaure verhindene Natron soll ein stärkeres Auflösungsvermögen für harmanne Comremente besitzen als das mit
Kohlensaure verhindene. Es würde diese Eigenschaft dafür sprechen, zur Auflösung der Harmsteine, welche aus Harnsture hostehen,
solche alkalische Wasser zu verwenden, welche sich direk ihren
Gehalt an Borsaure auszeichnen. Die "stemfösenden" Wässer par
excellene Karlisbad und Viehy enthalten auch Borsiure.

Was nun die Verhütung der Neubildung von Harusteinen betrifft, so wirken die alkalischen Wässer in dieser Richtung unzweifelhaft natzlich sowoal durch ihren Einduss auf den Stoffwechsel überhampt als speciell auf die Beschaffenheit des Nierenseerets. Wenn man eine mangelhafte Oxydation dar
Harnsäure als Grund der Steinbildung betrachtet, so kann man
den ginstigen Einduss der alkalischen Wasser auf Verhütung son
Steinneubildungen dadurch erklären, dass in Folge der erhöhtes
Alkalescenz des Islates die Oxydation befördert. Ess Harnsäure im
Riute zerstört und dadurch die Ausschridung der zu koposen
Harnsaure in den Nieren, die Concrenenthildung, vermieden wird.

Die Mischung des Nierenseerstes, welches wahrscheinlich auch ein Moment zur Befürderung der Steinbildung abgibt,
wird durch die alkalischen Wisser, sowohl durch das Wisser als
durch die koldensauren Alkalien, verändert. Das Wasser alleie
hildet sehen ein sehr geeignetes Verhätungsmittel der Bildung von
Harnsedimenten und Concretionen. Durch die Verdinnung des
lirins, welche Folge des reichliches Wassertrinkens ist, löten sich
harnsaure Sodimente auf. Die Zuführ von Wasser hat ferner eine
Verminderung der Harnslure im Urin zur Folge, wie dies beriete
früher erwähnt wurde, und wenn sich etwas mehr phosphormunger
Kalk und Talk abgeschieden werden sellte, so ist doch das Lösungsmittel in bedoutenderem Verhältnisse vermehrt.

Endlich wird aber such die Absorderung des Blasenschleims, der bei der Bildung von Harasteinen eine bedeutende Bolle spielt, durch den Genuss der alkalischen Wasser sehr modificiet,

Eine therapeutisch wichtige Eigenschaft dieser Winser besteht darin, dass sie die mit der Steinkrunkheit eingehenden ball a tigenden Symptome beach wichtigen, den Schmerz in der Nieren- und Blassingegend lindern, die Bedexerscheinungen mildern, den Harndrang verringern in s. w. Diese reinmildernde Eigenschaft beraht vorziglich darauf, dass der Harn durch den Gebrauch jener Wässer verdienst und der Blassischleim biehter aufgernt wird; auch dürfte miglicher Weise der obemische Erklärungsgrund berechtigt sein, dass der alkalische Harn einen weichen, nur Phosphaten bestehenden Ueberzug auf den Steinen ablagert, welcher den Beiz mildert.

Das überwiegendste Moment, für die therapentische Bedentung der alkalischen Wisser bei den Harnsteinen besteht aber darm, dass sie dem Durchtritt derselben durch die Nieren und übre Ausscheidung aus dem Körper befordern. Durch die vermehrte Harnescretion, wie sie zuwohl in Folge des Wassergenunsen als in Folge der Einwirkung des kohlensauren Natrons entsteht, wurden die achen gehildeten Nierensteineben mechanisch fortgespilt und durch lobbaftere Contraction der Bless der in derselben abgelagerte Sond rascher ontfernt. Die contraction Bewegungen der Uretheren und der Harablase werden durch die Wassermenge und die mit ihr in den Hara ilbergangenen Alkalien lebhafter augeregt.

I Unter den afkaljachen Sauerlungen empfelden sich für die Balteetherspie der Harutteine besonders die durch bedeutenden Gehalt an kohlensarem Natron amgegeichneten Quellen von Bilin. Fachingen, Preblau und die Fullathalquellen, so wie die Thermalquellen von Vichy. Das Wasser von Giesahübel und Gerlauu ist weniger reich an kohlensaurem Natron.

Die erstgenannten kalten Quellen eignen sich besonders dann, wenn die Steinhildung nicht bedoutend ist, die Schmerzen in der Nierengagend nicht wesentlich sind und die Schleimhaut des Harnapparates sich noch nicht sehr reizhar zeigt. Durch den Gabrauck dieser Quellen wird der Harn alkalisch und hiedurch der bereits erörterte Zwock erfüllt, anderseits aber auch die Digress michtig angeregt.

Von diesen kalten Quellen ist Billin die wichtigete und bei Harrsdureisfüret und harmsauren Concrementen in den Nieren für sich ausreichend zur Durchführung der Kur. Der Brunnen muss bier bei passender Diet wordenlange unhaltens getranken worden.

Vichy gilt mit Becht als souverines Mittel bei harnsauren Narunsand und Sterensteinen. Es werden hier die Quellen "Grande-Grille" und "des Célestins" entweder jede für sich oder esmbenirt angewendet. Wenn in Felge der Steinbildung die Körperkräfte gesinken sind, werden die einenhältigeren Vichvur Quellen "Mendamen," "Larely" und "de l'höpital" verordnet.

Vichy representint ganz vorzüglich die alkalinische Therapio der Harusteine. Da der Kohlensintegehalt nicht bedeutend ist, so tritt die Wirkung der reichlich vorhanderen kohlensauren Alkalien um so poiner herver. Ausserdem
hiegt in der böheren Temperatur ein wirkenness therapentisches
Moment, wolches besonders dann von Wichtigkest ist, wenn die
Schleinhaut der Haruwege realter ist. Zur Linderung der Schnerzen bei grösseren Stesses trigt die Auwerslung der Vichver Quellen cheuse vorzüglich bei, als zur Entfernung des Niermeandes und
kleinerer Concremente. Was die auflisende Kraft der Vichyer
Quellen um die Steine sollen betrifft, wie dies mehrsnitig diesem
Wasser zugsschrieben wird, so können wir zur das wiederholen,
was wir betreffe der alkalisischen Wasser überhaupt augten.

Man kunn keinesfalls, selbst die anfloasade Kraft augegeben, so viel Wasser reichen, um eine Auflösung des Steines herbeszuführen, besonders wenn er eich sebon in des Harnblase befindet. Es ist schon ein glünzendes Besultat, wenn bei Blasensteinen durch die alkalischen Wasser auf die Oberfärhe der Harnconcretion liebud gewickt wird, der Stein kleiner und beweglicher wird und diehreit aus einem Divertikel, in welchem er sieh etwa befindet, berauszugleiten und mit dem Harn berwasbefördert zu werden vermag.

Man löcst das Vichyer Wasser on 7 his 8 Bechera täglich traken.

Betreffs der Desirung der alkalischen Wisser bei Harnsteinen michten wie überhaupt berverheben, dass man, den individuellen Verhältnissen des Einzelaus entsprechend, au einl trinken laase, dass durch das kohlensaure Natron der Harn alkalisch wird, nicht über dass bei dieser Behandlung Dierrhoe eintrete, weil man soust den Ueberschuss des Salzes im den fächus findet. Es ist desshalb und im die Verdauung alcht durch zu starke Darreschung alkalischer Wisser zu sebwächen, zweckminsiger statt grosse Gaben auf einmal, lieber kleinere Down mehrere Male des Fages trinken zu lassen.

Il Die alkalisch salinischen Quellen sind besonders dann empfehlenzwerth, wenn die "harmmure Diathese" sich auch deren Abdominatstasen, Arthritis kundgibt und unzweckmissige Dest, üppige Lebensweise sich als Causalmomente erweisen. Durch den gressen Gehalt an achwefelsaurem Natron können sie besser auf das Grundleiden, Stockungen in den Venen des Unterleihen und Ucherschum an Proteinverbindungen im venösen Blute einwirken.

Von den Quellen dieser Klasse sind die Karlabader Thormen hier die vormgeweise anwendharen, welche auch ihren Buf als
"die kräftigsten litholytischen Mineralschaser" bewähren. Sie eignen
sich recht bless für jene Fälle, wo nur feiner Sand und klaine
Concremente mit dem Harn entleert werden und wo es sich darum handelt einerweite die nohmerzhaften Erscheinungen der Colica usphryties zu beschwichtigen, underseste aber eine raschore
Fortschwemmung der Sedimente durch die Haruflath zu bewirken;
sondern auch dann, wunn sich Blasensteine von acloher Grosse
nachweisen lassen, dass sie nicht durch die Haruflath gupptematische Erbeithborung verschaffen und die operative Kur, welche
hier wehl unvermeidlich ist, in passendater Weise einleiten

Auch wenn die chirurgische Operation bereits vorgenommen worden ist, signet sich der Gebrunch der Karleboder Therman, um die etwa noch zurückgebliebenen Seitmente fortzuspälen und die "harzanare Disthese" im Allgemeinen zu tilgen.

Am kraftigsten wirkt een den Karlebofer Thermen der Sprude L. demen Deirung jedoch mit Vorsicht den undisiduellen Ver-

hältnissen entsprechend, geschöhtn mass.

Durch den Gennes dieser Quellen wird der Harn sikalisch, doch halt dosse Beschaffenbeit desselben gewöhnlich nicht lange an. Nur der Morgenharn, der unnettelbar nuch dem Frinken gelassen wird, resgirt alkalisch der später gelassens Harn zumeist neutral oder sauer. Schon daram geht herror, dass ce, wie wir oben bervorhoben, zweckmissig erscheint, mehrere Male des Tages das Mineralwasser trinken zu lassen.

Marianbada Glaubersalzquellen, der Krenzbrunnen und Ferdinandahrunnen, scheinen uns bei harnsauren Steinen weniger geeignet, als die Phermalquellen von Karlabad. Der gröusere Beichthum an Kehleneiure und an schwefelsaurem Natron, welcher in anderen Fällen Marianbad oines wesentlichen Vorsprung vor Karlabad gewährt, ist gerade hier ein Nachthuil. Nur in Fällen, wo die höhere Temperatur eine Contraindication für den Gebrauch Karlabade gibt, sind diese Marianhader Quellen zu empfehlen, welche übrigens auf Entfernung des Nierensamles und Kleinerer Concremente unzweiselhaft und rauch wirken.

Der Harn wird, nach meinen Verauchen bei dem Trinken des Marienbeder Kreusbrunnens, erst nach grösseren rasch hister einander genoemmenen Gaben (24 bis 38 Unren) alkalisch. Die Alkalessenz überdauert jedoch kaum drei his vier Stunden. Nach sechs Stunden resgirte der Harn wieder unser. We die pargirende Wirkung des Wassers eine starke war, zeigte sich auch die saure Besetion des Harnes früher.

III. Die alkalisch-moriatischen Mineralwässer sind dam zu empfehlen, wenn die Kranken schwicklich und setkräftet sind und die Blutbildung stack beuntrachtigt urscheint. In diesen Fällen ist die Anwendung der alkalischen Stuerlinge desshalb nicht rathsam, weil durch dieselben die Blutentmischung raschere Fortschritte muchen und hydramische Erscheinungen auftreten wärden; die alkalisch-sallnischen Quellen sind dam sbenfalls nicht so empfehleneverth, weil sie auch die Krafte noch mehr berabsetzen und die Prostration steigern wurden. In den alkalisch-marjatischen Quellen jedoch wirkt das verhält-

nisamissig neben dem kohlensauren Natron überwiegende Chlornatrium vorthollast auf die Verdanung und Ernährung ein.

Vorzugsweise stapfehlenswerth erscheint Ems. Seine Thermalquellen massen, täglich 2 bis 6 Becher, durch mehrere Monate hinter einander gebraucht werden. Bei jugendlichen Individuen und Personen mit reicharem Gefässepsteme zieht man dan "Krähnchen" dem "Kesselbrunnen" vor. Durch den kurmässigen Gebrauch der Emser Quellen werden die Concremente reichlich ausgeschieden, die durch dieselbe in den Uretheren und in der Hamblase veransachten Beschwerden gelindert und der Neuhildung von Concrementen autgegengescheitet.

In Fillen, in deuen man die Anwendung eines Wassers mit höherer Temperatur scheut, kann man hier die Konstantinsquelle van Gluichenberg verordnen, welche sich durch ihren Reichthum an kohlensauren Alkalien abenfalle dazu eignet, um die übermässige Bildung von Harnshure und harnsauren Salten im Urin au verhälten und solltet bei grüsseren Steinen die von deuseihen seranlassten Beschwerden zu mildern.

Contraindinist scheinen die alkalischen Quellon, welche wir hisber angaben, bei Phospholithanis zu sein, bei Steinen, welche aus phosphorsaurer Ammoniak-Magnesia und aus phosphorsauren Kalke bestehen. Doch sind die Verhaltnisse soch nicht genng aufgeklärt, um disse Contraindication strenge zu betonen. Die aus phosphorsaurer Ammoniak-Magnesia bestehenden Steine sind fast ganz unlödlich im alkalischen Wasser und theoretisch muss man sermentben, dass die Zuführ von Natrodensbenat das Leiden verschlimmere und nones Material zur Stembildung gebe, James warnt von den schlimmen Folgen, welche durch Verabreichung von Alkalien bei Phospholithinsis entstehen und Civi alle beit speciall herzor, dass der Gebrauch der alkalischen Wasser häufig Veranlassung zur Neuhlöhung son Gries und zur Vergrösserung der vorhandenen Harmsteine gebe.

IV. Die einfachen Sänerlunge konnen für die Baltentherage der Nierenconcremente durch den Gehalt an freier Kohlensaure verwerthot werden. Da man, wie bereits erwähnt, die
Kohlensburg als prophanes Lioungsmittel für die phauphatischen Steine hetrachtet zu wird man bei diesen eben einfache
Suserlinge reichen, woldte viel freie Kohlensburg und auf sehr
wenig Saler enthalten.

En diesem Zwanke kann man nebet den natürlichen Swaerimgen auch vorzäglich künstliches kohleuskurchaltiges Wasser trinken tassen. Die Patienten vertragen eine aussererdentliche Menge der freien Kohlensture und können von dem mit Köhlensture ungrögnirten Wasser sechsmal so viel im Tage trinken als z. B. von der Konstantinsquelle. Es handelt sich aber vorzüglich darum, eine solche Menge von Kohlensture einzuführen, dass diese in heträchtlicher Quantität in den Harn übergebt.

Nicht zu übersehm ist habei die zweifelles diuretische Eigen-

schaft, welche die Kohlensiure besitzt.

V. Die erdigen Mineralquetten. Die Wirksmakeit dieser Quellen, walche bei Nieren- und Blasenstembildung gerühmt wird, beruht ehenfalls sorzuglich auf dem Gehalt an Kuhlennaure. Ausserdem schrieb man aber diesen Wassern durch ihren Gehalt an kohlensaurem Kalk die Eigenschaft zu, in gleicher Weise wie die alkalischen Wasser, die Blatalkaloscenz zu erfelten und dadurch die Verbrennung von Harmatone zu beginstigen.

Es wurden deshalb nicht die Kalkthermen, sondern die kohlennäurehaltigen kalten Kalkwisser verwerthet werden der Stadthrumnen in Wildungen und die Wiesenquelte in Marienhad.

Man 1988t das Wasser durch mehrere (4 bis 6) Wochen us 3 bis 8 Becher tiglich trinken, je nach dem Zustande der Verdammgsorgane der Patienten.

Diese erdigen Quellen werden besondere dann sich satulich erweisen, wenn in Folge der Steinbildung übermüssige Schleimseuretion in den Harnwegen verhanden ist über umgekehrt diese als Ursache der Löthinsis betrachtet wird.

Warms Bader werden in allen genannten Kursetus den innerlichen Gebrauch der Quollen unterstatzen. Die Bader nussen durch mehrere Stunden genommen werden und wirken dazu vorzuglich auf Beschwichtigung der Nierenkolik. Nach Hughum ist nichts mehr geeignet, die Durchüllung eines Steines durch die Uretheren zu befürdern, als ein laues erweichendes Bad.

Schmerzündernd wirkt zuweiten bei den Nieremiotiken die warme Douche auf die Lambulgegend angewendet oder die Anwendung von warmen Moorbüldern.

Um auf die te der Harnblase beindlichen Concremente lieust sinzuwirken, bat man auch Injectionen in die Blass met solchen Minoralwässern empfohlen, denen eine lithestytische Ergemekaft augeschrieben wurd und daher bei harnsauren Steinen Injection mit alkaluchen Wassern, bei Phosphatconerementen mit koldensäusebaltigen Wissern empfohlen. Der Erfelg untsprach jedorh im Allgameiten nicht den vom theoretischen Genichtspunkte aus so glanzend erschettenden Erwartungen. Bei dem Beitrustande der Blase, welchen die Auwesenbrit der Constrmente begleitet, werden die

Injectionen aumeist nicht vertragen.

Die Dift ist vom grössten Einfluss und die Heilung oder Linderung des Steinleidens und verdient desshalb die sorgfaltigste Lebersuchung, Sobald die Harnsteine aus Harnshureoder saugen, harnsaugen Salzen besteben, missen vorzugsweise vegetabilische, musissarme Spensen gewählt werden. Durch voretabilische Kest wird dem Harne eine poliglichst starke afkalische Beschaffenheit verlieben und in Folge der stickstoffarmen Nahrung die Bildung der Harmaure beschränkt. Die vegetale schen Nahrangamittel anthalten pflanormaure Alkalien, welche sich, wie Wähler zuerst nachwies, inneehalb des Organismus in kohlensaure Alkalien unwandeln und als solche in den Harn gelaugen. Exmission ferner alle diejenigen Speisen und Getranke sorgfaltig vermieden werden, welche, indem sie viel Samerstoff in Beschlag, nehmen, die Oxydation der Harmaurs, beeintrachtigen konnten, also Fett, geistige Getracke, Kaffee and Thee (Moleschott). Der baufige Getips you Thee ist jedoch mich Einigen, wie Knempfer, Camper, Van 6 suns, Sincluir u. m. A. bei der Steinkrankheit enneleblensworth. Die harntreibends Wirkung des Thees kann namisch bei den Steinen, die son Harnsture, harnsaurem Ammonial oder blersaurem Kally hestelsen, zur Auflisung beitrugen, indem der Harn masserpricher word, und die Harmande stellet im kalten Waster night game untöslich, harnsaures Ammoniak in 500 Theilen Wasser löslich und die Elessiure durch Kalksalze nicht vollständig fallbar ist. Vielleicht wirkt auch der ländige Gebrauch des Thors pur dadurch günstig, dass er den Genass enterhieden achadlicher Getrinke, z. B. des Weines emschränkt.

Pilansliche Nahrungsmittel, die viel freie organische Söure enthalten, sind nach Moleke hott bei der Steinbildung durch Harnsöure desshalb nachtbeilig, weil als den Harn sauer mechen kömsen, und einen Theil des Sauerstoffen in Anspruch nehmen, der für die Verbremung der Harnsöure zu Harnstoff und Kohlmsiure verwendet werden könnte, indem die organische Soure wenigstern theilweise zu Kohlensäure und Wasser verbrennt, dans dass die Kohlensäure eine Basis vorfindet, mit der sie sich verbinden kann; desshalb verdiesen Birnen unter den telestarten bei der "Farnsauren Dinthese" am meisten Empfehlung, nichstem Aepfel, Trauben, Pflaumen, Zweiselken, während der Genuss von Johannisbeeren, Maulbeeren, Stachelbevren, Himberen, Erdbesren

m widerrathen ist. Darum ist such Wein weit schridlicher als Bier, weil dieses nicht nur wuriger Alkohel, soudern gewichnlich auch siel weniger organische Siure entheilt als Wein.

Bei Harnsteinen aus oxells au eem Kalk lüst sieh, da der klereaure Kalk nur in Mineralsäuren. Salpetersäure, Salmäure Rolich ist, die Steubildung durch distensche Behandlung nur negativ bekämpfen. Alle Nahrungsmittel, in densa kleissurer Kalk oder Kleisgure enthalten ist, so die Rhumsxarten, Rhoum, die Besre des gemeinen und chinesischen Sauerdorne u. s. w., müssen vermieden werden. Wenn die Klassäure, wie die Harnsäure in Felge mangelhafter Oxydation im Harne auftritt, so sind die chen bei der harnssuren Dixthese angegebenen distenschen Regeln zubeobachten.

Bei Steinen, welche aus phosphurauurer Ammoniakmagnesia und på osphorsaurem Kalkbestehen, wed der Gemas der Essignure als nützlich emptoblen, wed die phophorsauren Erden in dieser löslich sind. Ein Thoil der Essignure scheint in der That in den Baru zu übergehen, wenn auch ein Theil gewiss zu Kohlensaure und Wasser oxydirt wird. Jedenfalls mess man bes selchen Steinen darauf schlen, dass der Hamkeine alkalische Beschaffenbeit annehme. Eine neimalische Diät ist desshalb als die verherrschende zu empfehlen, und unter den regetabilischen Nahrungsmitteln vorzüglich der Genuss selcher, welche sich durch Reichthum an freier organischer Saure anspeichnen-Johannisberren, Maniberren, mit viel Essig angemachter Salat, Sanerkrunt, Aus demachen Grunde werden sich hier Molken und näuerliche Weine nützlich zeigen.

Chronischer Katurrh der Harnhlase,

Nebst den Schmerzen in der Blase und dem lästigen Drangen zum Urinkssen, ist es vorzüglich die Beschaffenbeit des Harnes, welche den chronischen Katarah der Harnhlase churakterisirt. Die Menge des Schleimes, welcher sich im Urin migt, ist sehr verschieden. Dar Harn ist bei protrahirten Fällen zumeist diek und trübe, das Sediment bildet eine weise uder gelbe gallertartige echörente Masse. Durch dem Schleim, welcher als Forment im Harn wirkt, entsteht zuweilen in demaelben die alkalische Gabrung, bei welcher der Harnausff in kehlensauren Ammoniak persetzt wird, und en beiden sich Ammoniakverbindungen, namentlich harneauren Ammoniak med phospherseure Ammoniakmannesia. Bei bedeutender Verdickung der Blasenwand durch Hypertrophie der Muskeibündel lässt sich die Harnblase zuweilen als derbe Geschwalst über der Symphyse ister durch Untersuckung per anem oder vaginam fühlen.

Die Urwachen des ehrunischen Blasenkatarrhs eind sehr mannigfaltig. Er kann durch alle längere Zeit auf die Blasenschleimhaut wirkende Reize verursacht werden, nögen diese mechanischer oder chemischer Natur sein, und ferner fladurch entstehen, dass sich eine entzündliche Reizung besnehbarter Organe auf die Schleimlaut der Harnblase fortpflanzt.

Für die Balneotherspiedes ehronischen Blasenkaturchs werden sorzäglich die alkalischen Wässer (alkalische Säuerlinge, alkalisch-murintische, alkalisch-nulinische Quellen und Eisensäuerlinge), dann die jodhultigen Quellen, Schwefelwäuser und erdege Mineralquellen zum innerlichen Gebrauche serwertlet.

Bei den atkultachen Wassern wirkt die Kohlennäure unf stirkere Harnamscheidung und regt anderseits die Harnblass zu lebhalteren Contractionen an, wahrend das kohlensaure Natron elemfalls diurstisch wirkt und dem Harne eine alkalische Beschaffenheit verleiht. Der in der Blase angesommelte Schleim wird so rascher entfernt und der Zerastrung desselben möglichst vorgebeugt. Dadurch findet eine bedeutende Beschwichtigung der Beitungserscheinungen statt, so dam die Reunken weniger in Urindrang und an Schmerven beim Uringen leiden.

Die alkalischen Wasser finden nur dann ihre Anzeige, wenn der Harn nauer resgirt und eignen sich vorzüglich für folgende drei Varzetäten des chronischen Blasenkatarris:

L. Bei im kraftigen Mannesalter stehenden Individuen, bei denen mich ofters voransgegangenen Entzindungen und Bleuorthöen der Harmothre mit oder ohne michfolgende Stractur, mit oder ohne Nebenhodenentzündung alfmilig der eigenthümliche Krankhottsprozess der Schleimhaut des urspetinglich ergriffenen Organes sich der inneren Auskleidung der Harmbiase und nach desser auch der Harmbeiter und der Nierenbecken bemächtigte.

2. Bei altersschwarhen Subjecten, welche bis in die letzte Zeit tach Meglichkeit der Venus und dem Barlus buildigten, und so ren Stufe zu Stofe chronischen Blasen- und Niernkatarrh erlitten, tei zu, dass Blusen- oder Nierensteine, sei es, dass bloss Erschüpfung und mangelhafte Contraction der Blase den ersten Grund zur Entstehnung lieferten. 3. Bei jenen Formen, wo durch Harmonersensute Reizung der Schlesuhaut und heftige Beschwerden entstehen.

Während hei den letzten beiden Arten die alkalischen Wüsser nur symptomatische Erleichterung verschaffen, werden sie in den erst bezeichneten Fällen nach einer vier- bis sechswöchentlichen Kur vollständige Holting des Leidens bewirken uder wenigstens eine solche Winderherstellung des Patienten, dass dieser sich mit vollso Bernhigung einer Kur zur Behebung der Strictur überlassen kann. Da wo der Harn alkalisch rengirt, wird min mit der Anwendung der alkalischen Wässer nur Schaden bringen.

 Die alkalischen Sanerlinge sind inden bereichneten Fällen am hinfigstes und awschmissigsten unwendhar, weil eben die Wirkung der Kohlensaure und des kohlensauren Natrana in ihnen am reinsten zu Tage tritt.

Unter deutselben empfishlt sich besonders der Gelerauch der Josephaquelle in Billin, walche mich Lösschner in Krankheiten des propoetischen Systems "wahrhaft Grootes" leistet, des Wassers von Prehlau, welches sich durch seinen Beichtbum an Kahlensiure und kohlensaurem Natron vorzugsweise für Blasenkalarten signet, des Giesschübler Samerlings, des Wassers ein Fachlingen und Geilman.

Die Quellen von Vichy eignen sich vorzüglich, wenn Harnconcremente Ursache des chronischen Blasenkatarrie und, and wo sich die Schleimhaut der Harnwege sehr reinhar zeigt.

2. Die alkalisch-salinischen Quellen luben sehnt dem dass sie bei den durch Harnconcremente betvorgerufenen Blasenkataurhen indicirt erscheinen, ihre vorzügliche Anzeige, wenn der abgesonderte Schleim eine und topois ist, die Schleimhaut sich atenisch zeigt und eine lebhaftere Anzegung nothweidig erschießt. Endlich ist der Blasenkaturch, welcher bei Wehlleben durch überreizende Speisen und Getrinke entsteht, eine besondere Indication für die alkalisch-valinischen Wässer.

Bei dem letzt erwähnten Umstande ist vorzugsweiser der Krenzbrunnen Marienbade, in den ersteren Fallen der Schlossbrunnen. Theresienbrunnen etc. in Karlabad zu empfehlen.

Diese Wisser sind to ancie, welche sich ihrer "anflösenden" Wirkung wegen bei jenen Blasenkaturrhren trefflich bewähren, die ihren Grund in Grentstiensstörungen im Unterleibe, Adminafstusen laben und die früher durch das Vorhandensem von "Blasenhstmorrhoulen" erklärt wurden.

3. Die alkalisch-murratischen Quellen laben die-

soller Anzeige, wie die ziknlisch-salinischen, eignen sich aber ihrer weniger eingredenden Wirkung besonders bei zurteren, schwächlichen Individuen und wo das Leiden nut errofalöser Base auftritt.

Es sond hier vorzuglich die Thermen von Ems, welche mit Besit sich hedeutender Erfolge, ähnlich den Thermen von Karbhad und Vicky rühmen. Von den kalten Quellen leisten der Oberbrumen in Sulzbruun, die Konstantinsquelle und der Johannishrungen in Gluichunberg, das Wasser von Sacauniera und

Selfers gate Dienste.

4. Die alkalisch und anlinischen Eisenainerlinge eignen sich vorziglich da, wo der Blenorrhoe der Bissenschleinhaut ein Erschlaffungsusstand zu Grunde liegt, wo dieselbe durch ein Utermalieiden bedingt und von der Genitalsphäre fortgoplanzt erscheint und wo die Kranken sehr herabgekommen und animisch auseleiten. Endlich sind sie, wenn die den Bissenkaturch vorursachenden Grundleiden (a. B. Harmconcremente) eine "auflissende" attakere Brunnenkur oder eingreifende Operation (z. B. Steinoperation) nothwendig machte, nach derselben zur "Nachkur" zu umpfehlen.

Yan den Eisensämerlingen verdienen für diesen Zwerk die "Franzenspache" und der "kalte Sprußel" in Franzens bad besonderer Beachtung, ferner die Montaquelle in Elster, vorzüglich aber die Quellen von Burtfeld, welche nebst dem bedentenden Eisenpehalte durch grossen Esichthum an kohlenauren Alkalien ausgezeichnet und, aus demselben Grunde auch die Quellen von Burszek, Elöpatak, Schwalheim, Recouro,

Rudna und Telnach.

In our Gogend von Kodwa in Siehenbürgen, a Stunden von Bistritz entfernt, entepringen die Syon t-Gyürgyquellen und Dombhälquelle. Die erstere anthält unter 54,42 Gran festen Bestandtheilen: Chlorastrium 20,03, kohlensauren Natron 18,78, kohlensauren Kalk 9,29, kohlensauren Eisenoxydul 0,16 Gran und freie Kehlensaure 27 K. Z., die Dombhälquelle unter 38,54 Gran festen Bestandtheilen: Chlorastrium 7,38, kohlensauren Natron 14,03, kohlensauren Kalk 11,21, kohlensauren Kissmoxydul 0,08 Gran und 27,3 K. Z. freie Kohlensauren Kissmoxydul 0,08 Gran und 27,3 K. Z. freie Kohlensauren.

In Teinach in Würtemberg, 4 Standen von Wildbed, enthibt die Bachquelle unter 18,91 Gran festen Bestandtheilen: Kollensaures Natron 4,58, kollensaure Kalkerde 5,49, kollensaures Eisenszydul 0,008 Gran und Kollensiure 36,5 K. Z. Die Hirschquelle unter 11,44 Gran festen Bestandtheilen: Kollensaures Natron 2,96, kohlensame Kalkerde 5,18, kohlensaures Eisenoxydul 0,018 Gran und Kehlenskure 32,6 K. Z.

Bei den Eisensäuerlingen lasse man die Kur mit den Quellen von geringerem Eisengehalte beginnen, becomlers wenn der Beschustand in der Schleimhaut bedentend ist; aur bei wahrer Atonie wende man die sehr eisenhaltigen Quellen an.

5. Die je dhaftigen Quellen werden bei jenen chronischen Blasenkatarrhen empfohlen, wulche durch Harnretention in Folge von Vergresserung der Prostata oder Harnretentischen entstanden sind. Die günstige Einwirkung soli daturch zu Stande kommen, dass das Jod auf die erwähnten Leiden verrügernd wirkt. Wir glauben jedoch, dass ein Hauptantheil an der günstigen Wirkung, wenn dieselbe konstatirt ist, verzuglich den zeerstionsbefördernden Eigenschaften des Kochsalees zukommt, welches in jenen Quellen enthalten ast.

Von diesen Quellen eignen sich hier: Hall in Oberüsterreich, die Adelheidsquelle in Heilbrunn, Wildbad-Salzhrunn, Ivonicz, die Ferdinandsquelle von Zaszon, die Quelle von Wildege.

6. Die Schwefelwasser werden ihrer von Altershei noch immer in gutem Kredit stehenden Beziehungen zu den "Hämorrhoiden" bei jenen chronischen Blasenkaturrken empfolden, welche mit Hamorrhoidalleiden einbergebend, gleich diesem ihren Grund in Grenlationsstörungen in den Unterleibsgefüssen laben (Blasenhämorrhoiden). Ebense wird, wenn das Blasenleiden mit Arthritis und Rissumatismus in Verbindung steht, den Schwefelwassern eine günstige Wirkung zugeschrieben.

Es eignen aich von diesen Quellen hier; die Trinkquelle in Neudorf, die Julianenquelle in Eilson, vorzüglich das Wasser von Weilbach (das Letztere bensaders, weiles auch mehr kohlenaure Alkalien enthält), dann die Schwefelquellen von Wippfeld, die von Lubien, Szohränen; ferner von den Thermal-Schwefelquellen; Anchen (besonders "wonn der Blassnkntarrh mit rheumatischer Lühmung der Blass in Verbindung atcht"), Buden bei Wien-

7. Die erdigen Minoralquellen werden beschronischen Blasenkaturrhen empfohlen, wo die Schleimscoretton eine sehr profine ist und namentlich wenn dieselbe nach Entferung son Concrementen zurückhleibt, nach in jenen Füllen, wo die Neuralgie des Blasenhalsen und der Urethra, die Dyaurie und Iselarie hedeutend ist, endlich bes Hamaturie in Begleitung von Himorrhoodalleiden. Die Quellen von Wildungen und die Wiesenquelle in Manenbad end die her am besten zu verwerthenden Quellen.

Warms lange dagerade Bider üben beim chronischen Blavenkaturch oinus womenlichen sedativen reizmildernden Kinflass. Es worden nich bei granze fleizharkeit der Olice, Ischurie und Dymrie varnighels die indeferentes Thornen von Gastein, Pfaffers Ragata Wildhad, Schlangenbad und Johanninhad on Assending combides. Dort we die Schäumerreties eme bedenrende ist, kann man hawarms Injectionen mit schwathen Kanhaniy was aver oler Glanbaraaly was seen vermelen. Der Erfele der Injectionen mit lauem Wasser, mulche namentlich von Crecale dringend mapfolden wurden, ist in der Taut höufig ern glüngender, Bei dem Verdachte der Anwesenhelt you Genchmaren in der blase word man sinfarbes laues Wason dem Kochsalt oder Glanbersalgensor zur Injection vorziehen. Die Temperatur des Wassess kann som albustig bis zu 16º R. beralisetzen. Her Atomie for Ultrae, so wie bei nervisen Individuen and we anamously Zustands bereits verhanden sind, liest sigh een dem belehenden und anzegenden Einflusse der kalten Seiebilder sawribes gute Workung erworten.

VII. Diabetes mellitus.

Wir reihen an die Krankheiten der Digestions- und Barnorgane den Diabetes mellitus an, weil wir der Ansicht sind, dass
die wesentliche Betheiligung dieser Organe bei der in Bode stehenden Krankheit es rechfertigt; anderseits um Wiederholungen
zu vermeiden, sich die Balnestherapie des Diabetes hier am besten abhandeln hisst. Wir betrachten aber seibstverständlich
den Diabetes weder als blosse Krankheit der Digestions-, noch
der Harnorgane.

Als das wichtigste und bervorragendste Symptom des Diabstes mellitus im die Entleerung grosser Quantitäten blassen Harus
hervorrabelen, welcher sich durch unffallend belos specifisches
Gewicht und nachweissbaren Gehalt an Zucher auszeichnet. Quilender Dmist, ungewöhnlicher oft nicht en stallender Hunger, sprüde
und trockene Beschaffenheit der Haut, im spiteren Verlaufe beträchtliche Abmagerung des Kranken. Verlast der Potenz, Caries
der Zahne ste. sind weitere Erscheinungen des Leidens, dessen
todtliches Ende durch die grosse Neigung zu Entzündungen mit
Ausgang in Nekruse und Gangriin so wie durch sich meist entwickelnde Lungentuberenbere beschleunigt wird.

Das kilologische Moment des Dinbetes mellitus ist noch in Dunkel gehällt und was wir hieraber den Zusammenstellungen in Grie singer's trefflicher Darlegung dieser Krankbeit verdanken, hast sich durin auszumzenfassen, dass der Dinbetes bei Minneru sehr siel häufiger als bei Francu, in Kinder- und Greisenalber soltener als in den Jahren der Bläthe, am meisten bei männlichen Individuen zwischen dem dreisengsten und vierzigsten Jahre vorkommt und dass als Gelegenbostenrsachen vorzüglich angegeben werden: Erkültungen und Durchanssungen des Körpers, äussere mit Erschütterungen des ganzen Körpers verkundens Gewaltthätigkeiten, überm sosiger Genuss von Zucker, jungem Wein, Obstmost,

starke Guistesanstrengung, deprimirende Gemithuaffecte, Excesse in Bacho at Venere.

Die Bahne of herapie somnig ebenso wesig als bisher irgend welche Therapie vollständige Heslungen des Leidens zu bu wirken, wohl aber kann sie sich rühmen, am meisten dazu beizustragen, dass in vielen Fallen ein Stillstand durch einige Zeit eintrat, dass die traurige Katastrophe mehr in die Ferne gerückt wird und dass die hebstigendaten und gehöhrlichsten Symptome oft gemildert und beschwichtigt werden Das halmostberapeutische Verfahren verbunden mit dem geeigneten dehtetischen Regime beldet gegenwirtig die rationeliste Therapie, welche wir zur Bekämpfung des Dusbetes mellitus anwenden können.

Es werden für die Balmenthempte des Diabetes mellitus die einfachen Sauerlinge, die alkalischen und die einenhaltigen Mineralwisser mit Nutzen verwurthet.

I Die ginstige Wirknug der einfachen Sauerlinge verdruken diese vorzugsweise dem günstigen Einflusse der Kohlenstage auf die Magennerven und verzuglich auf die Verminderung des Burstes. Es liest sich, wie Skoda betreffs der Wirkung der kohlensturehaltigen Mmeralwasser beim Digbetes mellitus bemerkt, nicht gemu sagen, ob die Abrahue des Durstes darauf beruht, dass der Kranke weniger nrinirt, oder ob der Kranke weniger urinirt, weil er eine geringere Menge von Flüssigkeit consumirt. Wäre die Verminderung des Burates dadurch bedingt, dass der Krunke weniger Harn liese, dass sich nimich die Harnsceretion vermindert, so mittate man voramoetern, dass die Bildung des Zuckers selbst durch den Genna des kohlenskurshaltigen Wassers gehemmt werde. Es scheint sich über die Sache nicht zu zu verhalten, sondern die Süsorlinge Juben wehlt our den Effect, dass sie die Duratempfindung mindern. Die affeliste Wirkung der Durstabnahme und der geringeren Wasperminir muss sodanu darin bestehen, dass die Nieren weniger seconiren können. Der produzirte Zucker muss aber jedenfalla, da er night verwendet wird, sus dem Organismus troten. Der Vortheil liegt also bless daris, dass night such nor h and ere Subabangen durch die übermänige Wasserzminke aus dem Körper ausgeschieden werden. Ein Mensch, der eine grosse Quantität Wasser trinks und die Flüssigkest wieder durch die Siere beseitigt, rerliert (wie vor bereits früher sesführlicher erürterten) beim Durchgeben des Wassers durch den Organismus immer obstat mehr un organischer Substanz, als er inderselben Zeit serioren hätte, wenn

er weniger Wasser consumirt hätte. Diese vialleicht nicht sehr betrachtliche Quantität organischer Substanz, die aben durch eine grössere Menge een Flüssigkeit mitgerissen wird, wird erspart, sehald wir den Kranken das kohlensanrehaltige Wasser trinken lassen.

Man kann sowold astudiche Siberlinge, als mit Kohlensinge imprignates Wasser trinken lassen. Diese Wisser eignen sich als durztlöschendes Mittel bit dem Gebruuche einer engreitenderen Brunnenkur des Dinbetes mellitus als mich aus Nachkur. Dem einfachen Siverlinge schliessen sich in Richtung die allkaltsehen Sauerlinge an, solche wegen ihres Gebaltes an kohlennamme Alkalien mich gesigneter erscheinen. Am empfehlemsvertbesten sind die an Salain armen alkalischen Säberlinge, daher in erster Beite der Giesshübler Sauerling, dann das Wasser ein Gutlinau, Preblun, Fachingen.

II. Unter den alkatischen Maneralwanern und etorziglich die Thermalquellen Karlobad und Vichy, welche bei Diabetes mellitus einen durch vielfaltige Erfahrung anzukannten ginstigen Emilius üben

Die Indication für diese alkalischen Thormen bess tich früher, so lange noch die Ausricht Manthese, dass die Kranklein durch Mangel an Alkali im Bleite begründet sei, tiel besser theoretisch rechtfertiges, als peperwartig, da die neueren Forschangen jene Hypothese als nacht stiednistig verworfen haben. Eine Saturation mit Alkalien, sie nun eie seit Grundlage dieser Hypothese erzielen zu missen glaubte, wird daher gegenwirtig nicht mehr angestrebt. Bous hurd at begründete den Gebrauch der Alkalien beim Diatotes mellitus "um die Benützung einer grösseren Menge von Anglagen moglich zu machen und um die Foldung eines Ueberschnisses von Harmanne, welcher oft der Glucose folgt, sit verhindern."

Wir glauben, dass die Aussege der alkalischen Thermalqueilen sich vorzugeweise zut den Einflass der Alkalien auf die Digestion stutze. Dass desse Quellen des uberschüssige Magemanne tälgen, die Verdamung im Allgemeinen storlern, das Durstgefühl vermindern dies scheinen ma die westellichen Momente zu sein, denen die Quellen von Karlsbad und Vichy übre Wirksamkeit sostanken, wiewohl densellen ein hieber mehr reklärter Einflus ouf die Zurkerhibbung vellen nicht abgesprachen werden kann.

Ueber die Wirkungsweise der Afkalien im Diabetes sigt Dr. Maak: "lit der Beweis geliebert, dass die Gefahr, welche dem

Leben im Diabetes droht, dadurch berheipefihrt, dass der Organismus an stumm unthigen Aliadio-gebalte derch übermassige Austhrichung des Kochsahres verarmt, ober dass derhalb die aliadio im Reaction des Diates ones peringere geworden zu sein scheint, whegt es ja nahe, om der indicatio vitalis zu gesugen, des slev remigen Verbast durch mas reichholtige Zufuhr von Alkalien zu derken, wurn weniger teiner duraberregenden Eigenschaft wegen das Kochsels sie das Nations beschonenn sich eignet, und hermit were die ein den Franzeisen empfehlens Nationkur rationell bespründet. Dass das Nation im Krankhret nicht brott ist obenschaft, als durch den nothenkochen Gebrauch deuselben das Refinden der Krankhret nicht wesentlich gebessert wird."

Griesinger bescheinen bei mehreren auf winer Klinik behanheiten Fällen meh Darreichung des doppelikohlensauren Natrom deutliche, wenn auch gezinge Beiserung der Krinikheit.

Were uit auch über die Erklitungsweise nicht im Klaren und, no ist dem duch gewiss, dass die Brumenkaren in Karisted und Virhy zowahl auf Verminderung des Zuchergebeites im Harne als auf Besserung des Allgemeistschudens unsweifelhaft ginstig wirken und er ernheimt der Ausgeunh Nieme ver's gewiss von Wichtigkent "Möge dieser Erfolg dauernd, oher auch nur verühergebend sen, jedenfallt ist bei dem kontigen Stande der Wissenschaft eine Brunnenkur in Karlsbad diejenige Verminung, welche in der Threadie des Dubetes mellens das gesiste Vertrauen verdient.

Die Karlebuder Aerzie, Jesonders Seegen und Fleckles haben mehrere lehrreiche Fälle von Dudietes mellitus veröffentlicht, in denen gemme Beschachtung ein Schwinden des Zuckers nur dem Harne oder wenigstens sine bedeutende Verminderung, des Zuckergehaltes nachweisen kounte. Dieses Resultat trat micht blose in den leichten Formen von Diabetes mellitus auf, wo die Zuckerbildung bitr and Keaten der eingeführten Anginesa statt lighte, sondern auch pusen schweren Fällen, we trotz pusuchlieselichen Fleischkost die Zurkerhölding auf Kusten der Gewehoelemenie des Körpers statt hatte. Die Heilung war, so weit Su egon's sehr gennue und wichtige Berdaelstungen reichen. keine dinernde, die Zuckeransucheidung trat until längerer seher kürnerer Zert wieder auf, aber sie war quantotativ verrangert und die Kranken konnten, wenn sie durch genügende Flesschauführ ohne ginzlichen Aussellass der amylimhaltigen Nalrung dem Körper gestigend Ersatz aufahrten, Jahre lang bei verh Unismissigent Wallbefinden erhalten werden. Bes erstelnen

Kranken hat das Körpergewicht bedeutend augenommen und jedes galdende Symptom ist verschwunden, nur die Harnanalyse zeigt, Lus die Krankheit nicht erloschen ist. Die Wirkung Karlsbad's ist melt Prof. Seegen dalain aufzufassen, dass durch den Mineralwasser der Zuckerbildungsprocess nicht aufgeleiben, aber wesentlich beschränkt wird. In Fällen, wo z. B. die Zuckeransocheiding vor dem Kurgebrauche uthem I Pfund p. d. betragen hat, wird diese auf Vs. reduzirt. Für die grosse auf Kosten der Gewehrelemente vor sieh gehogde Zuckerausscheidung konntadurch mageführte Nahrung kein Ersatz gebeten werden, da die Thitigkeit des Magens eine beschränkte ist, und darum geben hochgradine Diabetikon trotz unrobestrer Nahrungsmengen, die sie sufpeignen, marastisch zu Grunde. Wird aber die Zunkerausscheidung beschränkt, dams genigt die suguführte Fisischnahrung cm für des Ausgabe Erusts zu leisten und Kranke dieses Art können sich dann Jahre lang trotz Zuekerungular verhöltnissmissig gut edulten. Ein dauernd günntiger Erfolg ist also von Karlsbad nur dannzu erwarten wenn der Organismus nicht schon an sohr erschöpft ist, wann the Verdanungsthitigkeit eine normale ist, und wenn der Kranke in der Lage ist, reichlich Fleischkost su geniemen.

Die Erfolge von Vichy bei dieser Krankbeit rillimen heunders Durund-Furdel und Poult. Nach ihren Beebschtungen ist der erste Effect des Wassers, welcher sich gewöhnlich einen in der ersten Woche, zuweilen bereits am zweiten Tage der Kurzeigt, Verminderung des Zuckergebaltes im Harne, welche auch wihrend der ganzen Kur anhält.

Beim Aussetzen des Gebrunches des Vieltyer Wassers zeigt sich jedoch, wie James hervorkobe, wieder die Gubere Mange des Zuckers im Harne. Mit der Vermaderung des Zuckergehaltes des Harnes nehmen auch die übeigen belästigenden Symptome: das Darstgefühl, die Trenkenheit im Munde, der osortes Hunger, die Quantität des Urim etc. ab, die Haut wird geschmeidiger und feuchter, die Musbeikraft nimmt zu und das Allgemeinhefinden wird besoer.

Bouch and at hill die Quellen von Vielty besenders für jene Disbetäter angezeigt, welche dahre fettleibig einet. Bingegon seien diese Quellen für solche Personen, deren Nervensystem sehr geschwielst ist (en certain degra d'époisonnel du système nerveux) nicht anwendten, denhalb such nicht geeignet für jene Disbetiker, bei denen expositive Befriedigung des Geschlechtstriebes den Grund des Leidens bildet.

In Vichy East man beim Diabetes mellitus verzüglich die Quellen; de Célestins, de Mosfames und Lardy und zwar acht his zehn Ghiser täglich, ist nach Umstanden trinken.

In Kurlahud liest man die Kur mit dem "Mühlbrunnen" beginnen und serordnet, so die Complication mit chronischem Magenkaturch vorhanden ust, den "Schlossbrunnen" in missiger Gube zu 2 his 3 Bechern. Bei kräftiger Constitution oder wo bedeutende Leberhypertrephie vorhanden ist, geht man sehr babi zum "Sprudel" über.

Die Brannenkur in Vichy und Kurlsbad soll im Allge manen nicht kürzer als fünf Wochen und nicht länger als biehsters 2 Monate dauern. Eine zu lange Auwendung der alkalischen Wisser wurde den Kranken zu stark depotenziren. Um Erkältungen linzer zu vermeiden, ist es am zweckmissigsten Diabetiker, die man tach Karishad ausdet, diese Beise im Hochsonmer machen und demmeh corzeiglich die Monate Juli und August zur Kur wählen zu lassen. Bei dringenden Pallen ist ein solcher Aufschub allerdings nicht gat möglich.

Der Gebrusch der bereschneten ulkahischen Thermen at bei berögendiger Anianie, bei Complication mit Lungentuberkulose oder Bildenmarksleiden entschieden contraindiciet.

III. Die einenhaltigen Quellen, besonders die reinen Liebwässer eignen sich für die in ihren Korperkräften sehr beraltsekemmenen animischen Diabetiker, so wie zur "Nachkur" mich des Durchführung einer Brussenkur in Karlsbad und Vichy. Es gelingt auf diese Weise alt, die Körperkräße wieder bedeutend zu hohen.

Ich sah des Zuckergehalt im Harne eines Diabetikers, welchen ich mich einer spelnwiedentlichen Brusnenkur in Karlabad die Einenqueiten Marienlinde (Ambrosimbrunnen) trinken liese, unter dem Gebrauche der letzteren nach wesentlich verringers und das Körpergewicht zunehmen.

Die hieher gehörigen Mineralwässer wurden bereits zu wiederholten Malen in den vorausgabenden Blättern bervorgehoben.

Die Anwendung von Schwefelwüssern beim Diabetes mellitus, welche von einer Seite auch empfehlen wurde, halten wir weder vom theoretischen Standpunkte nech auch indurch gerechtfertigt, dass etwa zweifellese Erfahrung für den günstigen Erfalg apräche. Voelmehr ist im Allgemeinen von diesen Wassern eine Besintrachtigung der Verdenung au befürchten, welche möglichet get au erhalten, als eine Hauptaufgabe der Thorapes betrachtet werden muss.

Harder and for the Dahrotheragic des Diabetes milites von Wichingkeit, convenits ungen der bekanntermassen stationalenden Warnarbeickung ausschen der Function der Boot und der Nomentention, anderseite weil die aptient, trockene Bautterchoftschoft im Ausgang der Secretion der Handriffsen arfandert. Darum wird unch in Kantarbeit und Vro by mit der Vernbeichung der Quellen nach die Verndausig warner Buder verbunden Boot mörbten wir zur aus kurze Danre der Röder, hingegen einen au hehrn Lamprootungsoft derselben auratien, als die Kranken vertragen.

Kulto Buder, welche obenfalle beim Biabeter melittus mit Erfolg angewendet sonden som sollen (Zacutus Lusitanus, Michalistus, Philippeaux) usiehten vor nicht empfehlen, schon dishalb, weil das kalte Biat die Function der Nieren lebbatter anregt.

Sook ofter sollen noon ansorer Annicht aus gleichem Grunde nas derch ganz kurze Zeit und eur von solchen Diahetikern gemannen werden, deren Körperkräfte meh eine hauferschand a tanke hie antion versprechen. Wir fürchten überdies, dass durch den Aufentaalt in der ferschen Sechuft die Wasserausscheidung durch die Nieren vermehrt und auf diese Weise kein günstiger Einfluse auf den Krankholtsprocess gobbt wird. Bei sehr heraligkommenen Dusbeilkern wende man die Seehilder kemesfalle au-

Gandet (Recherches sur Tusage et les effets des bains de nor, 1841) bet con des Scoladors bei mittleren Graden der Krankheit genstige Erfelge gesehen, bei extremen Fällen jedoch Verschlimmerungen. Er betont auch, dass man bei dieser Krankheit in den Sechiebern meht ein ausgemeinnetes Mittel zur Heltung des Allgemeinhefindens sedem därfe. In einzelnen Fällen sah er derch den Gebrauch dieser Bäder bei Diabetes mellitus des Appoint zunehmen und das Schwicksgefühl sich mindern, albein der Durat und die Menge des Harnes nahmen nicht ab.

Dampfbilder wurden ebenfalls bei Diabetes empfohlen, je doch ohne dass diese Empfehlung besondere gerochtfersigt wurde. Bischatens können sie vorsbergehund einen genetigen Emfluss auf die Vermehrung der Hautdrissensceretion und se auf die Beschaffenheit des Hantorgam üben. Beurchandat konnte dorch Dampfhider keinen unfallunden Erfolg erzielen. Sie bewirkten nicht Schwächung und schöhten die Gefahr der Erkaltung. Vor dieser missen eich überhaupt bei allen Budern die Patienten sorzfältig hülen.

Linen-Mourhader morhten wir als die fur Diabetiker genignetesten Bader and theoretischen Grinden theile three kriftigenden, die Blathereitung fordernden Einflussen, theile ater destalls dringend empfehler, will much unseren Untersuchurgen die Moorhider mohr die Disphorese, blugegen waniger die Diurene anregen, als gewöhnliche warme Rider.

Dishetifter then wohl willerend des Winters em warnes Klima anfersuchen und eich deshalb unch Süden in die bereits erwähnten klimatischen Kurorte zu begeben. Keith-Journy berichtet nichtere Falle von Heibung (2) des Diabetes mellitus durch den largeren Aufenthalt in beissen Länderstrichen, namentlich in Jaeralka. Er stützt sich biebei auf den ginstigen Einfluss, den die Hitze and die Function des Hautorgans libt.

Die die tetischen Vorschriften sind für an Diabetes Leideude von unsserordentlicher Wachtigkeit und vorzäglieben Werthe und verdienen desskalb bei des Durchführung einer Brunnenkar um so strongere Berneksichtigung. Die Hauptregel der Dill für Diabetiker besteht darin, alle Nahrungsstoffe zu vermeiden, welche geeignet wirren, dem Organismus die Elemente nur Zurkerbildung zu liefern oder diese, we sie selbstetandig ohne Zufahr von Aussen stattfindet, zu steigern. Vor Allem moss desshallt die Aufrichme stärkemehlartiger Körper möglichet vermieden warden, denn, wenn man auch die Möglichkeit nicht in Abrede stellen kann, dass selbst eiweissartige Körper sich in Zucker surwandeln, to weise man dock, does die Unsvandlung des Starkemelds und des Dextrins in Zucker jedenfalls leichter erfelgt, als die des Eiweisses. Die naimalische Kost erscheint darum an passendaten und da nach Traube's Boobachtungen bei Dinbetes molitex die Verdanung des Fotts gehörig von Statten geht und Fest ahne-Zweifel die Fettbildner der Nahrung in weiten Grenzen vertreten knon, so diefte missie fette thornsche Kost zur Ernibrung der Diabetiker den meisten Vorthen gowahren. Kohl, Spirat, Kreuse und ülmliche vegetabilische Sprisen; die verhaltnismissig wenig Zucker und Starkenski enthalten, können dabei ohne Nachtheil genoons warden. Dieser Pankt ist deschalb von Wielstirkeit, weil eine namohliesaliche Fleiselmahrung bei Allen, die an gemischte Kost gewoont sind, in kurser Zeit Ekel on erregen pflegt (Mo.luschutt.)

Als Ersatzmittel für einen der unenthehrlichsten Nahrungs-

stoffe, das Brod, hat Bouckardat sein Kicherbrod smeichlen, ans welchem etwa vier Fünftheile des Stärkemehlgshaltes entfernt sind. Allein der noch immer zurückbleibende Fünftheil geniigi schon, um die Zuckermenzen im Blate und Harne zu vermehren. Das von John Percy empfohlene Brod für Diahetiker ist eigentlich kein Brod. Es bestielt im Wesentlichen aus Einen, Fett, Kochsalz, Kohlensiure und stwas Zellstoff, euthölt nur geringe Sparen von Stärkemehl, arhmoekt jedoch nicht sonderlich gut, Pavy hat einen "Mandelewedock" empfehlen, walcher den Vortheil für Diabetilor taben soll, dass ihm ein Nahamps- und Ersatumittel für Brod geboien wird, das der Assimilationskraft seiser Verdanngsorgans besser autspricht. Dieser auckerfreis Mandelrwieback ist aber meld schmeldiaft und hart. Herrmann Kulan hat in jüngster Zeit felgende Mischang zur Bereitung von Mandellered in Verschlag gebracht; Mandeln 1 Pfund, Weinsting 1 Threliffel vall, 4 Eier, 12 Eierdotter, 2 Messerspitzen Sola, Cardiamons V, Loth, Dieses Mandelbrod asli nach seiner Angabe sich volkommen eignen, den Dinbetikern das Brod zu ersetzen. Als Ersatzmittel haben ferner Camplin em "Rleienbrod," Corne-Hanis Maisbrod" angegolien.

Betreffs der speciellen Durchführung der Duit für Dabenker gibt Fleckles (Ueber Diabetes mellitus etc., 1865) auf Grund winer sahlreichen Erfahrungen folgende beschtenswerthe Anwei-

sungen:

Frühstück: Eine Stunde nach beendeter Trinkkur fin Karlshad) gestatte man den Dinbetikern Kaffen, Then, oder Caeno aus Schalen bereitet, mit sahr wenig oder gar keiner Milch, ebento obne Zucker und sur numahmsweise mit einer sehr kleimen Quantität weissem Backwerke oder mit dem jetet in Karlsbad sehr utbanackhaft bereiteten Kleberbrode. Die Milch ist im Allgemeinen, einzelne Falle ausgenommen, als geringe Brigabe zu oben bezeinhneten Getranken zu unterzagun, denn sie enthält Milcheurker. Umgegen kann man zum Frühstücke zwei oder drei weiche Eier erfanken.

Mittagaessen. Vor Allem sagt den Dinbetikern eine kriftige Fleischbrühe aller eine sogenannte besame Suppe zu, am kriftigem Sindfleisch und Knochen bereitet. Man kann auch zum Frühstlicke eine solche undehnite Brühe mit 3 his 3 Eiern nehmen hauen Dadurch erhalten die Leidenden für ihren zur Erschäpfung sich lanneigenden Organismus eine reichliche Zuführ von Glatin, Extractivistell etc., überhaupt atiekstoffreiche Elemente-

deren sie zur Stärkung benöthigen. Diese Suppen, abwahl sie nährend and reisend sind, befriediges such als searmen testrink don Durst, Nach dissem Eingungsgerichte zum Mettagsessen sind vormiglish Fleischgerichte zu empfehlen; geschmories und gehratenen Fleisch von Rindern als Beofsteak Rosibeef ferner Braten von Kalbs-, Tanben-, Hülmer- oder Entenfessch, Walroad die ersigenameten Fleischspeisen von Rindern kraft ihres Reichthauses an Extractivatorien sehr nahrlad sind, befriedigen sie auch im Allgemeinen den Diabetiker mehr durch ihren Wohlgeschmick, stillen schneller den Hanger, weil ihre Grandelemente: Faserstoff, Gallerte und Eiweiss dem menschlichen Organismus homogener sind Auch die Fleiselgerichte vom Wilde, als: Braten von Hasen, Rels oder Rebleibner sind zu empfehlen. Van den Eingeweiden ist die Leber ihres Zuckergehalten wegen zu unteresgen. Bouchardat zieht die Fleischgerichte von fleischfressenden Thieren jenen der pflanzenfressenden von Lebert gibt noch den Kath, die verschiedenen Fleischsorten und Eingeweide, als Gehira, Nieren, Muskel. Kälbermiich auf Insoit zu prüfen, da dieser sich leicht in Tranbencicker umwandels kann Zur Abwechslung körnen Diabeteker auch Finche: Forellen, Hechte oder Kurpfen geniessen und ansser der Kurzeit auch Austern, Schnocken und Bunmern als Mittelgericht wihlen. Die Vagatabilian stehen den Flesskapessen beziglich ihres Gehaltes an milmenden Stoffen weit mich und dann ist nicht zu übereihen, dass sie schwerer zu verdauen sind, dass ihr Stärkemehl schon durch den Speichel im Dextrin und Zucker serwandelt wird, besonders Kartoffeln, Gerste, Reis und die meisten Rühen und Obstgattungen, die Zucker, Gummi, Zellstoff, regetabilische Faser, Farbetoff und Stärkemehl als Grundelemente aufweisen. Diese Vegetabilien sind au meiden, oburso wie Radiess, Sellerie, Spargel. Als vegetabilische Gerichte sind Diahetikern nur Spinst, Gehorien, Brunnenkreuse gewärzt, aber nicht mit Mehleanren oder Zucker und Syrup zu empfehlen. Selbstverstindlich bleiben der Genuss von Mehlspeisen, Puddings mit oder ohne suss-sinerliche Fruchte, oder die aus letzteren bereiteten Compete, so wie jene von Pflaumen, Kirschen, Birnen etc., so wie diese selbst strenge untersagt.

Zum Getränke sind von dem rothen Weiner Mehnker, Vonlauer und Bordenurweine gestattot, mass Weine längegen zu meiden, ebenzo Biere, von denen zur bittere Guttungen amnahmsweise in kleinerer Menge gestattet werden können. Das Bier enthalt nämlich in verschiedenen Procentgehalten: Dextrangummi, Dextrinracker, Pflausenschleum, Weingeset, fitherisches Gel, Kohlensvern und die bitteren Hiere enthalten noch besonders Enterstoff oder Hopfenhare, welche letztere Bestandtholle die Verslaumg sehr auregen und befördern.



DIE

BALNEOTHERAPIE

748

CHRONISCHEN KRANKHEITEN

RIN HANDBUCH FUR PRAKTISCHE ARZTE

NYO.

D. E. HEINRICH KISCH

BADGARDY BY BARRETHAN.

II. ABTHEILUNG:

REALITHMENT DES ANTIGODANE, CONSTITUTIONNIAS THE REALITMENT DES SEWEDTNOSCOSIASS THE MAUT, DES ASSISTATIONS UND CENTERATIONSCHARM.

WIEN 1867.

WILHELM BRAUMULLER

to an east, being restricted immediately

BALNEOTHERAPIE

11 Octo

CHRONISCHEN KRANKHRITEN

DER SEXUALORGANE, DER CONSTITUTIONELLEN KRANKHRITEN.
DER KRANKHEITEN DER DEWEGUNGSUNGANE UND HAUT,
DER RESPIRATIONS- END CINCULATIONSORGANE,
DES NERVENSYSTEMS UND DER
SINNESORGANE.

E. HEINRICH KISCH

THE RESIDENCE OF CONTROLS ASSESSED ON CONTROLS. MINUSES DESCRIBING AND ASSESSED ON PROPERTY OF A PERSONNELS OF

WIEN 1867.

WILHELM BRAUMULLER

to a may not married the post-lease.



Inhalt.

I. Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane.		
Chesticle Mevilla		
Curenicher Kelaub der Uterlauf- aud Vagierfschleinhant		
Experiender organisated White National Actual Control of the Contr		
Elterate des Eltern 47		
Menschuttenspromiten , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Endosttie ekemien und Orumensysten		
Neigning at Altertal 68		
Striken		
II. Krankheiten der marulichen Gesch'echtsorgane.		
Tallationer and Spermanerius 2		
Hypertrophic der Bolca		
III. Constitutionelle Krankheiten.		
Perceptulation		
(Microsia , 1 100		
Bearbut		
Syptate a series of a series of the series of the		
Chronischer Heckunistimer 110		
Chronische Bisindunistion		
IV. Kranl-beiten der Bewegungsorgane.		
Ukonischer Gilenko: and Maskeleissmillimin		
Arthetis, Cleb		
Builds		
Programma Manhalatrophic		
V. Krankheiten der Haut.		
Assemblen der Secretion		
Dyperfrepk's der Hauf		
Entwindungen der Hant		
Neukhhirngen der Hant		
Parmittie Hastaffettionen		

The state of the s	1100
VI. Krankheiten der Respirationsorgane.	
Curamoter Katarrh der Larrapuslichteinfass	201
Chronischer Katurch der Lechriken und Heuschlabschleimfand :	233
Arthur bomovato -	1 351
Kenchbroten	242
Circuide Impublicioles -	250
VII. Krankheiten des Hersens.	
Experimphia des Massens	E91
Klappenfehler des Herrens	995
Pethen -	295
Noticem des Bresses	199
VIII. Krankheiten des Nervensystems.	
Kronatu iyu dey Gokme	1911
IX Krankheiten des Rückenmarks.	
Repertude not Reviewments, coronisone Myellin and Tabus dopunts.	518
Libraryen	314
Merralgien	
Tethia:	
Allgemeter Byporasticolo and Kräupes	452
Charga ,	135
Reidepole	532
Mysterie	965
Hypothondri)	621
X. Krankheiten der Binnesorgane.	
Augynkannkbeites	384
Krankhitlen der Kasenlikke	19.0
(Mreskrackbritter	354

Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane,

Chronische Metrinis.

(Chronischer Lieresistaret.)

Man mag die chronische Metritis zumest als Ausgang eines Entründungsmistanden und Fulge chronischen Blutüberfüllung der Beckenorgane ansohen (anch Hofrath v. Scanzonii) oder als Wissen derselben nur die mangelhafte Involution des pacepterales Uterus betrachten (mich Prof. Soyfert), jedenfalls wird min den berverragenden Bang unerkennen minsen, welchen diese Krankheit unter allen jenen Leiden einnimms, von denen "der Frauen innventfürch Ach und Weh" berrührt.

v Sennzoni, desen Monographie (die chronische Metritis, Wien 1863) wir eine gründliche Erörterung dieser Krankheit verdanken, unterscheidet zwei Stadien der chronischen Metritis; das Stadiem der Infiltration (Etat fongueux der transcesschen Autoren) und das Stadiem der Verdichtung oder Induration. Das erste Stadiem ist durch Hyperämie, Durchfeschtung, Aufleckerung und Schwellung des Gewebes charakterisiet, das zweite Stadiem hingegen verzüglich durch allgemeine oder partielle Blutarmuth des Organs, Trockenheit, Derbheit und Härte des Gewebes (Hypertrofisches Engergement anderer Autoren).

Nebst der Vergrösserung der Gebärmutter, den Veranderunren an der Vergrösserung der Gebärmutter, den Veranderungen an der Vergrösserung, hirtere und derbere Beschaffenheit, dunklere Farbung, Anwesenheit von krouisach und Geschwersbildung um den Muttermund), den Störungen und Unregelmtosigkeiten der menstrunken Ausscheidungen, der Beschaffenheit des Gebörmuttersestretes und auch die anbjectiven Symptomivon grosser Wichtigkeit! das lästige Gefühl von Sehwere. Volle und Zielen im Becken, verbunden mit Beschwerden bei der Entleerung des Harnes und der Färes, Gefühl von Jucken oder Brennen im der Vagins und den anseeren Genitalien; dann die mit dem Leiden füst stetig einbergehenden Störungen in der Verdauung und Assimilation, kurdialgische Beschwerden. Dyspepaien, Stuhlverstopfung, Gasanhäufung im Darmhaunde und die mannigfachen Erscheimungen der Animie mit ihren Wachselbeziehungen auf das Nervensystem.

Die chronische Metritis beidendten wir am häufigsten bei jungen France mich dem ersten Paerperio, wo die France seben zuvor an den Erscheinungen der Ankmie gelitten latten und der Gebortsakt schwierig und mit Hindernissen verlaufen war.

Der Robnoschernpro gelingt es zwar eben an verhältnissmissig selten, als irgend einer underen Therapie eine volle fündige Heilung der ehromschen Metretis zu Stande zu bringen, alle die manungfaltigen durch diese hervergernienen Gewehrerunderungen sollkommen zu beseitigen und das Organ durchaus zur Norm zurückenfahren; allein übre Erfolge sind dach insoferne die glinzeudsten, als sie mehr als jede undere therapeutische Methoda geeignet ist, den vorschiedenartigen Indirationen Genüge zu leisten, welche sorocht das ärtliche Leiden, als die daust einhergebende Störung des Allgemeinbefindens fordert.

Von Mineralwissern, deren innerlichen Gebrauch wir bei ehrenischer Metritis verwerthen, sind sorungsweise die Glaubersales und Kochnalzwässer zu seinen, die alkalischmurfalischen und die eisenhaltigen Winner. Nurunter gewissen Verhältnissen, jedoch ried weniger gesignet als die aben bezeichneten Mineralwässer, hmen sich die Bitterwässer und die jodhaltigen Mineralwässer hier surwerthen.

Bei den Glauberaule und Kochaulzwässern ist es vorzugsweise ihre diuretische und purgirende Eigenschaft, welche hier zur Verwerthung kommt, so wie underseite der Einflass die ser Wieser auf den Stoffwachsel überhaupt.

Die (massig) pergirende Wirkung dieser Wisser ist in mehr facher Richtung bei ehromischer Metritis von grosser Wichtigkeit. Vor Allem ist es der der innte trans hie Eindors auf das Aranke Organ, welcher soch hiebei incht in Abroha außen lässt wiewohl im hisbor keineswegs entschieden ist, ab die vermehrte Serretion des Durmhauch direct durch ihre revolucieche Wirkung einem günstigen Einfluss auf den erkrankten Uterus susubt, oder ub diese Wirkung dadurch en erklären ist, dass die Purgangen zuuselst das Rückenmark influenciren und von hier am excentrisch die notorischen Nerven der Darmmustularis, der Banchmuskeln und der Beschmorgane wie der Harnblase, des Uterus u. s. w. auregen. Der Gebruck der genannten Wisser wird aber auch bindig darum nöthig, um durch die purgirende Wickung die Störungen in den Girculationsverhältnissen im Unterfeibe, immentlich im Systems der anfsteuenden Hebbreue zu belieben, endlich auch im der en haufig verhandenen hartungligen Stuhlverstopfung und Gasansammlung im Darmkanale entgegenzumarken, welche einerseite Dislocationen des Uterus. Senkungen, Anto- und Betroversienen desselben unterhalten und vermehren, anderseits das Zustandekommen unes geregelten Kreislaufes in den Uterinalgefissen behindern und deren Störung der Verdanung auf die Ernschrung, Bluthildung und Innervation megiestigen Einfluss üben.

Wir halten die Glaubernals- und Koobsulewiisser daher in dreifzelter Riehtung bei der chronischen Metritis indicirt:

- Un die Dimese und massiges Purgiren anunregen und unf diese Weise die Resorption zu boffedern.
- Um auf die sich geltend machenden Ersebenaungen son ehronischen Butstasen im Unterfeibe einzuwirken.
- 3 Um die Stahlverstopfung, wenn diemilie bereits durch längere Zuit ankält und belästigende Symptome besvorrult, zu bekämpfen.

Wie ziehen hier im Allgemeinen die halten Quellen ihren Kuhlensüuregehalten wegen den Thormalquellen vor und legen auf den Beielsbam an Kuhlensüure,
als jezem Mittel, welches auf Beielsung des Nervensystems und
Befiederung der Blutbildung machtig einzwürken verung, ein besonderes Gewicht. Ebense verdienen aber auch jene Mineralwisser
der bezeichneten Kathegorie den Varzug, wilche nebat dem Beielsthame an abführenden Salzen eich durch bedeutenden Gehalt an
Eisen anszeichnen und wei demanch mit der der inverenden Wirkung des Salzes augleich die plantische des Eisens verbunden
und einer zu grossen Schwöchung des Organismes auf diese
Weite vergebengt wird.

Wenn sich allendings die oden beweichnsten Arten der Minoralwässer in theer Workung darin übersinkenmen, dass durch die Wochen lang fortgesetzte Derjeation auf den Darnhaust die Circulation in den Beckenorganen geregelt und die Beschwerden gemissiget werden, welche der aus der ehrenischen Blutstase bersorgehenden Hyperimie des Uterus und seiner Admexa ihre Entstehung verdanken, so wird doch oben diese Wirkung der Wisser durch ihren Gehalt an Kohlensäure und Eisen wesentlich medificirt. Und wenn Hr. Hofrath von Scanzons sugt, "dass es som Standpunkte der Uterinuspathologie keine wissenschaftlich zu begründenden Auseigen für die einzelagen der purgirend wirkerden Mineralquellen gibt," an mag der Ausspruch des gefeserten Gynikologen, in se terne er sich speciell auf die Wirkung suf den Uterus beschränkt, seine Berschtigung haben; allein das hörr so wesentlich zu berücksichtigende Allgemein befinden der an ehronischer Matritis Leifenden gibt nach unserer Ansicht sehr wichtige Differentialindientionen für die einzelnen Arten der abführend wirkenden Mineralwisser.

Die Glauberuntzwässer werden vorziglich in jenen Fallen ihre specielle Indication finden und ihre glanzenlate Wirkung entfalten, won die Kranken mehrfache Erscheinungen von Abdominatstasen hieten, über Hamorrhordulbeschwegden klagen und der Schlos suhe liegt, dass in dem Gefissapparate des Uterus und seiner Adnexa eine gleiche Stanungahyperämie wie in anderen Unterleibsorganen sorbinden ist, fernen wo die Fettansamminung im Unterleibe eine bedeutende und auch mit die Verandussung zu Circulationsstörungen gibt.

Die Kachaultwasser, in denselben Fillen indiciet, verdienen den Vorzug bei jenen Kranken, bei demen der soruphulüsse Habitus ausgeprägt ist, der Stoffwechsel wesentlich besinträchtigt ersobeint, im Allgemeinen sich die pastöse Constitution atsopricht.

Die Ritterwasser wirden wir am wenigsten zur Durchführung einer Kur empfehlen, weil ihr Einfluss auf die Verdauung kein gesetiger ist und man jedenfalls fürehten zunst die Kranken noch mehr zu depotenziren. Nur in jenen Fällen in denen z. B. durch vorhandens Herzfeiden der Gebrauch der koblensänzekaltigen Mineralwisser contraindieurt, die Auwendung von Abführmitteln aber augezeigt erscheint, kann man zu den Bisterwissern meine Zuflucht nehmen.

Bei allen diesen Mineralwissern glauben wir aber von dem überminsigen Gebrusche als Abführungsmittel warnen zu missen und betonen besonders, dass man sie zur musiehen Gaben verorden, wolche eine müsnige Stuhlbefürderung und ruichliche Diurung erzielen. Contraindicirt anchoid due Anweidung überhaupt, wein grosse Empfindlichkeit des Uterns und einer Eingehung so wie Auftreten von Fröstein und Hitze. Fieberhowegungen im Allgemeinen die das Vorhandensein eines subacuten Entzindungsaustanden nich sprechen.

1. Van den Glauberwalzwaasern weken am intensivaten der Kreusbrussen und Ferdinandsbemmen Marienbads. Wir ziehen den Gebranch des letztgemannten Brussens wegen seines grösseren Gelmites an Kohlensiume und kohlensamen Eisenosydal vor und lassen denselben in Gaben von 3 bis 4 Bechern durch 4 les 5 Wochen trinken. Zuweilen ist es räthlich, denselben nur in Verbindung mit den reinen Eisenwissern Marienbads (Ambrosius und Carolinenbrunnen) anwenden zu lassen. Man darf nicht so viel von dem Brussen verordnen, dass wässerige Stahlenstenungen erfolgen.

Der Tempelbraunen in Robitsch eigest sich zur für brichtere Fälle von Utsrusinfarct; dem er steht sowohl was den Gehalt an Kohlensure und kohlensurem Eisenoxydul, als den Beichtham an Glaubersalz betrefft, bei Weitem den Quellen Marsenhade nach. Dasselbe gilt nech mehr von der Trinkquelle in Füred am Plattensee.

Von den Quellen Kartabads und hier nur die kühleren (Schloss-, Theresten-, Mählbrunnen) anzuwenden und wären nur dann den kalten Quellen rorzuziehen, wenn ein anderweitiges Leiden (Leber-, Milatumuren etc.) den Gebruuch der Karlebader Thermalquellen indicirt. Für die in Bede stehende Krankhoit verdient, aus bereits angegebenen Gründen, im Allgemeinen Marienbad bei Weitem den Vorzug und ist hier von bedeutend grösserer therapoutischer Wichtigkeit, auch schon desshalb, weil der kräftige Eisemmoor und die reinen Eisenwässer nin combinirten Heilverfahren gestatten. Ich möchte Marienb ad speciell noch als den geeignetsten Kurort für die chronische Metritis bei Francu des mittleren Lebensahters empfehlen und überhaupt diesen Kurort als den passendaten für die Leiden der klimakterischen Jahre.

2. Van den Kochsalzwässern sind in gleicher Weise wie die Glaubersalzwässer besonders in Kissingen der Rakoury, in Homburg der Ensabeth- und Kaiserbeumsen zu empfehlen, wiell diese Quellen bedeutenden Ersungehalt und Kohlensburgereichtbum besitzen. Ihnen schliessen sich die kühleren Quellen in Soden an-

Kissingen besitzt den grossen Voetheil, dass es ausge-

zeichnete Soulltüder besitzt, welche aben so wie die allgemeinen und partiellen, wermen und kalten Kohlensaurogashüder, die Dampf- und Salzdampfhöder, ferner die Zusätze der Mutterlauge, die Verbindung der Bäder mit Welle, Begen und Strahl-Dauche mittelst der hieffer bestehenden sehr zweckmissigen Einrehtungen die mannigfaltigsen Modeficationen der Einwirkung gestatten.

Die Indicationen der Kochsahrbermen von Winschaden, Buden-Buden besehrinken wur beer in gleicher Weise, wie die der Gianbersahrbermen. Wiesbaden hat aubenhei den hier gewichtigen Missetand, dass die Badesinrichtungen sehr von nech zu wünschen übrig lassen, während die Bider in Buden allerdugs meist gut eingerichtet sind.

Fix brickers Formen Bessen sich auch die Quellen son Mondorf im Grossberrogthums Laxemburg und von Cannstatt in Wirtemburg verwertben.

3. Den einfachen Kochsalzwässern reihen sich die jud- und bromhaltigen Kochsalzwässer und die alkalisch muriatisch en Quellen an.

Der Gehalt an Jord und Brom, zwei Substanzen, deren verziglichste Wirkung bekanntlich und die Thatigkeit der Lymphgefäme gerichtet ist, befordert den die Resorption beginntigenden
Einfluss dieser Wasser. Diese Wasser werden deschaft nich vorzüglich dann ihre Anzeige finden, wenn die Gewebensubühung
eine bedeutende, die Hypertrophie des Uterus eine groune und
die Induration eine wesentliche ist.

Es werden nich besonders zur Trinkkun eignen; die Ehrenquelle Kreuznacht, die Trinkquellen in Elmen (bei Magdeburg), der Bleichbrunnen und der Fritz'sche Brunnen in Dürkheim in der Pfalz, die Trinkquelle in Hall in Oberioterreich, die Adelheitsquelle in Heilbrunn, die Quellen von Krunkenheil in Bahrn, die Quellen in Wridbad-Sulzbrunn, in Auchaffunburg-Soden, in Salzhausen, Ivonica und Zuizon.

Von den in mohreren dieser Kurorte eingerichteten wichtigen Soolbüdern wird spiter die Rode sein.

4. Die alkalisch-murintischen Wässer, besondere die an Kechselt reichten, lassen sich in derseiben Weise bei ehrenischer Metritis verwerthen wie die Korhnalzwasser, besonders die Quellen een Gluichunberg in Steiermark, Sunwnieun Galizies und Luhatuchowitz in Mihren. Diese Quellen signem sech vorzüglich dann zur Anwendung, wenn die Erscheinungen

von obronischem Magoalistärch und ehronischem Kniuerh anderer Schleimblane überwiegend sind.

Luhatach owitz hat hieber die grösste Bedeuting, da sein Gehalt an Chlomatrium am grössten ist und die Quellen auch durch ihren Gehalt au Jod und Brein wagerischens sind, im Allgemeinen sich der Wirkung nuch denen Kreuznach's machliessen.

Die alkanisch-murmtischen Quellen haben im Vergleiche zu den Kochsalzwassern den Nachtheil, dass bei Auwendung der Ersteren un Ort und Stelle man nicht zugleich Scolleider nehmen nasen kann, wie diese bei den Kochsalzwässern der Fall urt.

Den grossten führ unter den uikalisch-murratuschen Wüssern geniessen, was die Bekampfung der ehronsichen Metritis betreit, die Thermalquellen von E.m.s. Wir glauben, dass dieser führ vorenglich durch die milde, nicht anergische Einwickung der Einser Quellen bei ihrem innertichen Gebrauche, durch ahren trefflichen Einfluss auf die katarrhalischen Erkrankungen sammtlicher Schleimhäute und durch die Workung der Eider berechtigt ist,

Bei zurten, schwichlichen, an chromischer Metritis leidenden Personen von sorpider, scrafnlöser Christitution, so wie bei den nervis lasserst Sensiblen, welche kohlensiurehaltige Wisser innerlich ebenso wenig sertragen, als die Anwendung erregender, Kohlensiure reicher Bider, ist Kurs das vernighelsste Mittel.

Der Bubenquelle' in Ems können wir jedoch keine apseifrsche Einwerkung auf abronische Metritis oder auf irgend ein Uterinalbeiden zuschreiben. As vor halten die Anwendung dieper Quelle, welche wold einen grossen Theil ihrer Berühmtheit auf dem lockenden Namen verdankt, zumnist schädlich, da sie nigentlich ear keine Utermaldouche ist, outdern nur die Labien der Badenden bespillt und auf diese Weise einen Beis ausubt, welcher etwa nur in Fallen, we die Goschhebitslast darmsderingt, see Nutgen sein kann, sonst aber die grössten Inconventenzen, ja offenharen Schnden verursacht. Bei abnutischer Metrotis ist abar im Affremeinen der Geschlechtstrieb der Kranken ein erhöhter, (Wo-Anodynie der Geschlechtstheile besonders Ausdenie der Ulitaris Ursache der Sterilität ist, da ist die Anwendung der "Babenquelle" you Notern.) Das Emser Krühneben ist bei noch jugendlichen Inditiduen und wu das Uterinsystem einer kräftigen Auregung hadarf zu verordnen und bei erethischen zu Blutwallungen geneugten Fragen und wo der Verdacht sines chronischen enteindlichen Progresses obwaltet, dem Kesselbrumen vorozzishen.

5. Die eisenhaltigen Wasser finden bes chronischer

Metritis wegen three Einstesses and Verbesserung der Grammternahrung Anzeign. Es hasel sieh nicht hangeen, dass het irgend längerer Daues der Krankbeit die Franen durchwege die Symptems gestörter Ernihrung, Blutbildung und Innervation bieten und sich andmosch-ehlbrotische Zustände geltund unchen, deren Benestigung zur ersten Indication wird, wolche dan Gubrauch dur Einenwasser erfordert.

Aber such wenn die Erscheinungen der Antimie noch nicht vollkommen ausgoprägt sind, so urfordern besonders awn Sympotome die Anwendung dieser Wisser: die Dispupsie und die Stablyerstopfung, wern so as feblerhafter Innervationen ihren Grund haben. Beade sind meistene durch verminderte Energie der Magen- und Dammusculatur und durch ungenazende Secretion oder abnorme Beschaffenheit der Intestinalsifte bedingt. Beide gebören aber zu den lastigsten, die Kranten prinipadaten Symptomen, welche dam beitragen, die Blathereitung noch mehr zu bezintzfielstigen. Ebenso wie die Dyspensie, wind auch die Stuhlverstopfung, wenn dieser kein mechanisches Hunderuise entgegensteht ofer ihre rave he Behebung nicht indicirt ist. (in diesem Falle, we man one Ansanonlong der Faces wegen der biemit verbundenen Statungen vermeiden will, sind die Glaubersalreitsser am besten zu verwerthen), um wirksamsten und ralicalsten durch die Einenwänner bekampft. Unter dem Gebennche derselben liebt sich die Verdanung, die Gasassammlungen un Underfeibe schwinden und die hartnickigen Stahlsgrasopfungen wrichen einer geregehen Defication. Die Steigerung der Krafteund die Verbesserung der Blutbildang, welche durch die Ersenwisser in den meisten Fällen erreicht wird, laust den unschätzbaren Werth dieser Mineralwierer für die Krankheiten der Sexualorgane deutlich sekennen.

Herstrichen wollen wir jedoch, dass zur Erzeinung so ginstiger Beseitste es meist nethwendig erschemt, dass die Kranken
2 tos 3 Memale hing den Kurgebrauch fortsetzen und dass exfalls die Assimie nicht besonders horfgradig, am gesignetsten erscheint, den Gehrauch der Eisenwässer mit einer
mannigen und leicht nach den Umstenden modifietzharen Auwendung der salzhaltigen Quellen zu verbinden, oder nech sellmische Eisenmusringe anzuwenden.

Wir nichen für utsuren Zweck besonders jens Kurorte vor, in denen die Einenwässer bedeutenden Kohlensouwweichthum besitzen, wo die Lage eine ginstige (am besten in Gebirgsgegenden) und wo undlich gut ningsrichtete Badeunstalten soeinanden, dass mit dem inneren Gehranzlis der Quellen zugleich Stabbüder, Moorbeider, bohlemanne Gashäder verbanden werden können.

In dieser Rightung and daher besonders as emplehlen : Schwal back (Stahlbrannen und Weinbrannen), Swan (der Pouhou). Pyrmant (Trinkhrunsen and Brodelbrunnen), Dyshurg (Trink- and Badequellen), Meinberg (Altheumen and Neupuelle) bishenstein (Trink- and Badequelle), Stoben Trinksvelle), Brückeman (Stahlquelle), Bocklet (Stahlquelle), Imnau (Fürstemprello and Kasparsquello, Buz Las (Hauptquelle und alte Quelle), Konig swarth (Victor-und Badequelle), Macienbad (Ambrosins- und Karolinenbrunnen), St. Moritz (none and alto Quollo), Parad (Stablquille), Szlines (Lenkeyquelle and Bedequelle), Vichnve (Thermalquelle), ferner die durch grünseren Kanngehalt ausgomuchaden Eisenst norlinge; Frances abad (Francesquelle, Louisenquellel, Elater (Morraquelle, Marienquelle), Rippoldeau (Wercodsquidle), Bartfeld (Sprudd- and Hannapulle, Elonatuk (Stamus and Neubranaen), Pyrawarth (Triak and Endeganile).

Sahuralbach eignet sich für die Behandung der ehrenschon Metritis wie für die der weiblieben Sexualkrunkholten überhampt seler gut darch seine treffliche Bademstalt und die herrhelpe Lag r Die Stahiboder und hier ausgezeiteinet, we dass das aus dem Krahnen einer Buderranne genommene Wasser des Weisebeunnerreservoirs 92 Percent der in dem Weinbrannen enthaltenen freien Kohlensaure und 91 Persont des gekisten köhlensauren Ensenoxydals noch cathalt. Die Erwarmung geschieht him, so wie in allen Badeorten, welche unf gut eingerieblete Scahthader reflectiren, mark der segenannten Sukwarz'schoa Methoda, Jede Wanne but nimitch einen doppelten Boden, deren aberer eter Metall, als gutem Wirmelriter, gefertigt und deren unterer unt Holz, als schlechten Wärmebester, enterlegt ist. Zwischen beiden Boden strömt der arhitete Dampf, sowiemt den aboven Kupferlanden und durch dessen Vermittelung das gleichzeitig einströmende Mineralwasser. In den Badekabineten Schwaltsiche ist Vorrichting für die Bouche usrendante, ein pertatives Bhedgeliss mit sipem langen Kautschuloschlanche augebracht, welchen dem Bude gegenüber an die Wand, verschieden hoch gehärgt, werden kann,

Pyrmont besitzt den Verrug, dass seine Heilmittel sele rombinert sind, indem nebet den Eisenwässern und Stabibeidern angleich Sool hächer und innerfink ein Korlosslewause benätzt werden können. Die den manistricten Quellen: die Soolquelle, die Badoquelle und die Trinkquelle entspringen eine Vierbelstunde von Pyrmont.

Die Swelquelle authält unter 85,16 Gran fosten Bestandtheilen: Chlorustrium 61,68 Gran und Kohlensiure 17,4 K. Z., die Twankquelle anter 94,18 Gran festen Bestandtheilen: Chlorus-

trium 85,91 Gran and Kohlenstone 26,1 K. Z.

In Driburg ist nebst den Stablbödern auch die Benützung des Moores ermöglicht. In dem Moorlager daselbst zeigt uch sehr bedeutende Entwickelung von Kohlemäure, welche mit groser Gewalt zischend empordringt. Der Driburger Moor enthält (nach Witting) im trockenen Zustande in einem Pfunde; Barze 57 Gran. Humussiure 1075, lösische organische Stoffe 115, lösliche Salze 42, schwefelsmiren Kalk 38, Schwefel 128, Eisenoryd 19, militaliche Stoffe 6206 Gran.

In Meinberg können Stahlhöder, Moorbächer und Gaskader genommen werden. Nehet der allerdings ochr achwachen Eisenquelle (%, dem "Alt- und Neubrannen," kann zum innerlichen
Gebrauche die Kochsalopselle besätzt werden. Diese Kochsalopselle
enthält unter 78,44 Gran festen Bestandtheilen: Chlorustrum
10,85, schwefelmares Natron 11,01 Gran und 47 K. Z. Kohlenaaure.

Der Moor in Meinberg enthält (nach Brandes) in trockenen Zustande im Pfunde: Harre 20 Gran, Humin 368, Hamussäure 42, lösliche organische Stoffe 42, lösliche Salze 37, schwefebauren Kalk 77, Eisenexyd 112, unkaliche Stoffe 6366 Gr.

Das Gas, welches zu Gashidern benützt wird, strömt ans dem Neu- und Altbrumsen und besteht aus Kohlensäure alme Bermengung von Schwefelwasserstoff. Es wird auch zu Gasdouchen, Gasdampfhidern und zu Sprudeibüdern benützt.

In Liebenstein werden nebst der "Stabquelle" (Bohrquelle) auch Eisensoolbider (durch Zusatz einer an Chlor- und Bromsalzen reichen Mutterlauge zu dem Mineralwasser) verwendet.

In Bocklet wird die anfatrigende Danche in falgender Weise angewendet: Die Kranko begibt sich in das gewöhnliche Wannenbad, setzt sich über den messingenen Zapfen, bringt ihr zwischen die Schamlippen und gibt, sebabt sie die geeignete Stellung eingenemmen hat, dem Arzie sin Zeichen mettelst der Glocke. Hierard lässt dieser die Douchemaschine misseg in Bewegung setzen. Bei veller Kraft kann eie das Wasser, wenn die Wanne beer ist, mannahoch emportreiben. Je nach der Individualität der Krankon wird zum stürker oder schwächer gepungt und

danach wach die Daner der Emwirkung geregelt. Sobild die über der Donche sitzende Patientin trgesel eine UnbequembelArit empfindet, kann sie sieh augenblicklich autfernen und durch ein Zeichen mit der Glacke die Masshine zum Stillstand bringen.

In Buzins und die kalten, Kohlensenne reteken Spiegelbeider sehr bezehtensworth.

In Martenbad ist nebst den Gasbobern und kohlens ureindigen Wasserhödern die Benützung der Moorbuder, welche ses der einenenichnten aller binher bekannten Moororden bereitet werden, von der grössten Bedeutung so wie der bereits hervorgehobene Vortheil der Vereinigung so verschaelenartiger Heilwamer.

St. Moriz besitzt in seiner hohen Lage bereits ein wichtipes Beilagem (der Kurert liegt 5710 über dem Meere). Die kohlensäurehaltigen Bilder einst sehr gut eingerichtet. Ein auf 30° erwarmtes Bad im acuen Buschauss auch ilt nach 97,2 Percente des ursprünglichen Eisengehaltes und 69,5 Percente des fiebaltes an Kohlensuare.

In Sulinica sind die Spiegelbader dedurch ausgezeichnet, dass als mit dem heheren Temperaturgrade zustehen die Quellen bei ihrem Ursprunge besitzen) einem grossen Reichthum von Kohlensaure serbinden. Es entwickelt sich in den Badespiegeln so siel freie Kohlensäure, dass diese unter Brausen und Zischen überdie Oberflache des Spiegels strömt und zur Verhitung der lescht eintretenden asphyetischen Zustande das immerwährende Wegfüübern des Gusses nöthig macht

Franzenskad bietet neber dem inneren Gebrauche der an Einengehalt verschieden reichen Quellen die ausserliche Verwertbung sortrefflich eingerichteter durch Kahlensaurersichtbum ausgezeichneter Stahlbader, vollemmen zwerkmassiger kehlensunger Gasbälter und endlich der mit Recht berühmten eisenerschen Moorbälter.

Elister hat auch übnliche Vorzuge: Verschiedenartige theüs salarembe, theils reine Einenwässer, vortrefflich eingerichtete Stahl-Gas- und Moorlader. Die Moorvrile steht jedork, was den Einengehalt betrifft, jeuer von Marienhad und Franzensbad nach-

Da wir bereits die Zwerkmassigkeit einer selchen Kurmethode bei ehronischer Metritis betonten, welche den Gebrusch der Eisenwasser mit senem der Glanbersalewasser verhindet, zo erhellt danzes der specielle Vorzug jener Kurserte, in denen eine selche Vereinigung von der Natur ermital ieht auf, wie dies sin besten in Marienhad. Franzensbad und Elsterder Fall ist. Wein die Erscherungen der Ananie sehr ausgeprägt und, so verdienen leingegen einzeg und allein die reinen Eisenwässer Anwendung.

Bader bilden bei der Balneothempie der ehronischen Metrite, sowie übertaupt der Krankbeiten der weiblichen Sexualorgane ein Moment son blechster Wichtigkeit und in nicht seltenen Fällen fallt der grössere Theil der Wicksamkeit auf die "Badekur" mehr als suf die "Trankkur." Die Biderkönnen to calu, uur die weiblieben Gemitalien beeinflimsende oder alligemeine unf den ganzen Körper wirkende sein.

Die specialle Gebrancheweise der Büder richtet sich sach den constitutionellen Allgemenverhiltnissen und den individuellen Gewohnheiten und von diesen Unständen mus- die Bestimmung des Wärmegrades, der Dauer und Häufigkeit des Bades, abhingen. Bei schwächlichen, zu norwisen Aufregungen birtht gepengtan Individuen wird eine Warme von 26 bis 28° R. am chesten im Stande sein, die Annalmlichkeit des Bades zu siehern, wihrand tornide Naturen mit stiller, rubiger Gembihsart blinfig eine Wilring von 33º R. fordern, um das Gefühl der Behaglichkeit heim Baden an genieusen. Leicht erregture Franen, erethischer Natur, worden our jeden zweiten oder dritten Tag und kann länger als durch 15 Minuten baden dirfen, wihrend pastine France, phlogmatischer Temperatur täglich ein Bad in der Duner einer kalben Strade gebrauchen können. Dieselben Momente sind auch masarebend beder Bestimmung, ob die boralen Bilder mehrmals des Tages und sa welsher Temperatur sie genommen werden sellen.

Bei der localen Anwendung des Wanters auf die wolfdiehen Genstallen unterscheiden wir vor Allem zwei Arten :

Die Injectionen and die Bospülungen,

Die Ersteren wendet man vorzieglich da an, wo es sich darsim handelt, nebst der Wirkung des betreffenden Mineralwassers
nich einen mehr oder weniger starken Reiz durch den Strahl
utsvelüben oder das Wasser auf einen bestimmten begronzten
Punkt zu beiten. Man bestient sich bezu seltener einfacker Spritzen, sondern meist eigener Uternadeurbe-Apparate. Der in sehr
einen deutschen Bildern gebrinchliebe Apparate für Vorzinal- und
Uternadeuche, welcher mit einem Windkessel verseben und nach
Art einer Feuersprütes construirt ist, scheint um für die meisten
Falle nicht zesekmitnig, weil hiebei die Gewalt, mit welcher
das Wasser in die Genitalien getrieben wird, eine zu grosse ist
und ihre Interestat, sieh auch meht gut regniren lässt.

Zweckmissiger erscheint folgende Vorrichtung für die Douthe ascendante: An der Wand gegenüber der Budewanne wird ein mehrere Mass Flüssickeiten fassender Kasten, aus Kantschuk oder Blech construirt angebracht, dessen Boden mit einem langen Kautschukschlauche in Verbindung steht. Der Ausduss des Wassers wird durch einen Abrugalialm ermöglicht. Die Patsentin fahrt das mit einem harren Vagunalrohre verselene Ende des clastischen Schlanches in die Genitalien und lisst unf liese Weise die Phasigkeit einströmen. Je mehden ein kräftigerer oder sehvacheng Wasserstrahl gewinscht wird, livet man die Gellies an der Wand böher oder niedriger sohrtngen. Andere Medificationen des Strakles können durch verschiedene Form und Weite des Vaginalrohres bewirkt, werden. Solehe Ayusente sind such in vielen Badeorten eingeführt, so in der Musterbudeunstalt in Schwalbuch-Für jene Palle, wo ein sohwieber aber doch continuirlicher Strahl winschensworth erscheint, hat Herr Hofrath v. Schuloui einen sehr praktischen, einfachen Apporat angegeben, welcher sich mit peringen Modificationes such für die Hadepraxis verwerthen lisst. Der Apparat besteht aus einer ansgehöhlten Hallkupel von Blei, un deren oberaten Funkten sich eine Ooffinne befindet, in welche ein drei Schuh langes, an dem anderen Ende mit einem Aufsatze von Horn versehenes elastisches Bohr eingepasst ist. Diese Halbkupel, deren Rand einige seichte Einschattte besitzt, wird in ein mit der zu injieirenden Flüssigkeit gefülltes Gefüss, welches auf auf einen Tisch hingestellt ist, eingesenkt. Die vor dem Geffisse auf einem Stuhle attende Kranke steckt an den aben erwäligten Ansatz von Horn ein kurzes Mundstück, an welchem hierani so lange gesogen wird, bis die in dem Geffasse befindliche Phissigkeit mittelst Beberwirkung durch das einstische Bohr amouffiessen beginnt, woranf das Mindstlick entfernt und statt seiner ein passender, gekrömmtes Mutterreitr an den mehrerwähnten Hornansatz angesteckt und in die Vagina eingeschlossen wird.

Eine natürliche "Uterusdouche" bildet die vielfach gepriesene Emser Bubenquelle.

Die "Bubenquelle" in Ems ist ein natürlicher Springbrunnen, der auf dem Buden einen Badebatsens entspringt. Am der Oeffnung einer kleinen Metallröhre sprudelt der etwa 5 Linien dicke Wasserstrakt in einer Temperatur von 25% R. emper. Die Ergiebigheit der Quelle ist auf 957 Kubskfuss in 24 Standen angegeben. Die rhemische Zusammensstrung ist der der übrigen Thermalquellen in Ems ganz übndich. In einem Plande sind 21,01 Gran feste Bestardtheile. Die Bubenquelle verdient eigentlich nicht sien Namen Uterusdouche, ja nucht einemal Vaginaldeuche, da sie nur die Laleen der Patientie, welche sich über die Queile setzt, zu lespillen im Stande ist. Erst wenn man an jene Metalfröhre eigene Ansatzstücke bringt, kann die "Buhenquelle" dem Zwerk einer Uterusdouche erfüllen.

Die Bespülungen der Gentaben haben den Zweck, das Mineralwasser, dessen Wirkung nun thempeutisch im terwertken beabsichtigt, mit den Wünden der Vagina und den zugünglichen Partien der Gobörmutter in Verbindung zu bringen und deuelben durch längere Zwit von der Flassigkeit berühren zu lassen. Zu diesem Zwecke wendete man früher nur einfarbe Satabärder an-Allein bei diesen kenmt nur eine sehr geringe Menge des Badewassers mit den Vaginalwänden und fast gar nichts mit der Uterinalportion in Berahrung. Die Flassigkeit wird überdies durch die starke Contractibilit der Vagina rasch wieder ausgetneben. Um diesem Gebelstande übrahrlifen und dem Wasser den Einfrütt in das Innare der Gentfallen in ergiehiger Weise zu ermöglichen, hat man im neuerer Zeit segenannte Bindespiellicht werden.

Refrath Spengler hat zu diesem Refute seinen Cetpolater augegeben, ein Instrument, dessen Ochlausgen en gestatten, dans die Badellissigkeit auf einen Theil der Scheide einwirkt. Wiewehl nan der Colpositor seinem Zwerke als "Scheidewascher sehr Scheidereiniger" antspricht, so wird durch deuselben doch die Emwirkung auf die Vaginalportson der Gehärmstter nicht ermöglicht.

Hofrath v. Sennzoni bedient sich für seine Kranken einer etwa 3 Zoll langen etwas gekrümmten, konisch relaufenden Bohreaus Guttaperoha, welche un beiden Enden offen ihrer ganzen Länge nach mit mehreren Halbguldenatück gressen Löckern und an dem dickeren meh Ausson liegen bleibenden Ende mit einer kurzen Handhabe verschen ist. Dieses beatrument wird, sobold es aussoribeh mit etwas Ool bestrichen ist, von der Kranken selbst mit Leschtigkeit eingeführt und wahrend der Dame des Bades an der vor der Schumspalte liegenden Handhabe festgehalten.

Ein einfiches Instrument, um die Einwekung des Badewassurs auf die inneren Genitalien zu ermöglichen, last Dr. Ahle folld durch seinen "Vaginalextensor" angegeben. Dieser bildet ein haurmdelförmig gestalltetes Instrument um Stahldenhe, « Zollhang, i Zoll-hoch und mit zweizielliger Vaginalspanning an der Spitze. Bei der Anlegung from man den Instrument in der Mittedrückt es kriftig se stark meanmen, dass die Vaginalenfen eich berühren. Die eigene Elasticität des Instruments extendirt abehan die Vagina, insbesondere das obere Ende derselben und legt dabei den Gebärmuttertheil möglichet frei.

Zweckmässiger erscheint uns das von Dr. Snick ungegebene Drahtspiralspeculum, dasselbe besteht aus Kupfer-, Silberoder lackirtem Eisendrald, welcher den Verhältnissen der Vagina entsprechend spiralförmig gewunden ist und wie ein Korkzieher sich in die Scheide einwinden und leicht wieder heranwinden lässt. Ich bediene nich in meiner Praxis eines Sparalsperulums, welches mit rubranisirtem Kautschuk überzogen und zur Vaginalende mit zwei halbkreisförmigen Drähten zum Ausenmanderhalten der Labien versohen ist.

Es hat dieses Instrument den Vortheil, dass es leicht den risunlichen Vorlöftnissen der Genitalien gemiss modificiet werden kann, keine besondere Ausdehnung der Vaginalschleinhaut verurarcht, endlich, was der Hauptmorrent ist, dass bei Anwendung dieses Speculums alle Theile der Schleimhaut mit der Radeflissigkeit in Berührung kommen, wührend bei allen soliden Badespeculise wo die Communication mit der Badellissigkeit durch Löcher vermittelt wird, diese, nuch wenn sie noch so gross sind, leicht durch Schleimhautpartien verlegt werden.

Dauvergne hat einen Scheidenhadespiegelungegeben, welcher aus einer Röhre besteht, in welche ein gekrimmster Trichter
and eine andere Röhre hineingeht. Das durch den Trichter mit
der Hand kinningefischelte Wasser findet durch die zweite Röhre
einen Ausweg.

Um die örtliche Einwirkung des Einenmoora auf die Vaginalschleinhaut und die zuginglichen Uterinalpartien zu ormöglichen, habe ich (Allpen, medicin, Centralositung 1865) ein Verfahren angegeben, das ich die Vaginalimpletion mit Moor nome. En besteht darin, dass ein aus Tulktoff verarbeitetes cylindrisches Säckeben, etwa 3 bis 5 Zoll lang und 1 Zoll im Durchmenser, mit warmer Moorerde gefüllt, in die Vagina eingeschoben und dassibat einige Zeit liezen gehauen wird. Der hiern verwendete Moor num varerst norgfaltig gesiebt und von etwa beigemengten Phanespresten befreit werden, der Wärmegrad des Moors muss sollstverständlich eine der Sensibilität des betreffenden Individuums entsprochunde Regelung erfahren, die Dauer der Einwerkung beträgt 15 his 20 Minuten und es kann die Vaginal-

impletion auch mehrere Male mech einmeler angewendet werden. Die Vaginalimpletion solbst orfolgt gewöhnlich leicht, ohne Schwierigkeit durch die Patienten seihet, sollte jedoch eine enge Vagina oder ein anderes Hinderness die Einführung des Säcklichem erschweren, so hauscht man nur vorerst ein gewähnliches Speculum einzubringen und dann innerhalb desselben die Vaginalimple tion mit Moor vorzumehmen.

Durch dieses Verfahren werden die werknansten Bestandtheile des salimashen Eisenmoors: die Eisenmatze, die Alaumerde und die Sünren annottelhar übren Einfans auf die hetrefenden Schleinhautpartien des Genfalsystems gebend machen.

Die örtliche Einwirkung der Eisensalte ist aber sor Alben eine eine eine Capillausystem der Applicationsstelle und in Folge dessen die Transandanton behindered. In gleicher Weise wird dedurch der Tomms der Gewebe vormehet. Von der Alamerde ist es bekannt, dass sie örtlich adstringirend wirkt und dasselbe gilt meh von Hummscharen, Quellahuren und Harzen. Die Geschmitwirkung auf die Schleimbaut miss deshaht als eine adstringirende, den Tomm der anschlaften Gewebe erhöbende, die abnorm gesteigerte Secretion verminderede bezeichnet werden. Es darf dabet nicht übersehen werden, dass meschläse Warme des Moors, der gelinde Druck desarthen als auch die sich entwickelnde Kontennure mit die Nerven einen flachtigen erregenden Einfluss üben und das Blutgefüssesystem gelinde irrütten.

Betrachten wir den Einfluss der warmen, sewohl bruken, ats allgemessen Bäder, auf die Erscheinungen der chronischen Metritis.

Die Warme wirkt hier normusweise nach zwei Richtungen vonuruntennebeförderunt und unkmerzeitillund.

Die Ansendung der 24° bis 28° R. warmen Roder unwahl allgemeiner als Partialhaler) wird daher überlaupt in jenen Füllen eleranischer Metritis supereigt win, no min 1. ber betrachtlicher Volumarunahme des ganzen Uterna aller die seher Theile demokra, bei hyperplastischer Beschaffenheit der Gewebe auf die Verflüssigung der Leuteren einwicken will und 2. wenn der Riems und seine Umgebenz soher empfindlich int und den Charakter einen sohmeten Folzändungsenstandes an eich brügt.

Deduced alon, dass der Ludless der Witten- one mahr mit der interere Congressionisung in dem Beckenorgane und Erschlafrung der Schleinhaut der Gemitalapparates beworkt, wird die Aswendeng der warmen Bider im Allgemeinen in jenen Pallen chronischen Metritis contraitationet sein, so grosse Neigung zu Menes und Metrorrhagien, profuse Hypersecretion der Uterinal und Vaginalschleimhaut, bedeutende Ersebluffung und Auflockerung der Gewebe verhandenist.

Die allgemeinen Büder vordienen den Vorzug vor den lucalen Büdern, wenn man durch Einwirkung der Badedüssigkeit auf die ganze Körpersherfliche, auf den Stoffwachsel überhaupt und auf die Regulirung der Wärmsdeldung im Organismus einwirken will, wenn man, wie bei den Stahlhödern und Moorbädern, eine Verbesserung der Bluthildung zu erzielen etrebt und wann man die Hypersäthesse des Nervensystems berahamtimmen wünseld.

Hingegen werden Localbäder vorauziehen sein, wenn man von der Eingeren Einwickung warmer Bider einen schwächenden und erschlaßenden Einfluss auf den Organismus befürchtet.

Die allgemeinen Bürder haben jedech hier noch einen wichtigen Einfluss, indem die allgemeine Erenbrung durch gewigniete
Hauthultur gefürdert wird und diese ist bei den an ehronischer Metritis Leidenden doppelt nothwendig, da dieselben in
Folge der häufigen Beschwerden und der dadurch bedingten Verweichlichung eine sohr grosse Disposition zu Erkaltungen zeigenDiese krankhafte Neigung zu Erkältungen beseitigt man nicht
durch Abschliesung von der Einwirkung der atmosphärischen
Luft, sondern am besten fürch regelmiestge inze Bieder oder,
wenn nicht underweitig Contraindicationen vorkunden, auch durch
tägliche halte Abwaschungen des Körpers.

Die Locale Einwirkung des warmen Radewassers auf die Genitalien ist eine verschiedene, je nachdem sie in der Form der Bespülung der Genitalien mittelst Emführung eines Radespeculums oder als mehr missler kräftige Injection mittelst der Uterusseuche geschicht.

Bei der warmen Uterundouche ist der Einfluss des warmen Wassers auf die Schleindaut des Genitalsystems und der Reie zu berücksichtigen, den der mehr minder starke Wasserstrahl ausübt.

Je büher die Temperatur des hieze verwendeten Wassers, um so mehr nimmt die Blutzuführ zu den Genztalien zu. Es gibt sich diese durch erhöhte Wärme der Vagina, durch Turgescenz ihrer Wande, stirkers Serretion ührer Schleimhaut und nach Eingerem Gebrauche des Mittels auch durch eine dem Tastsmoo

wahrnehmbere Auflockerung und Anschwellung des dem Finger reginglichen Theiles des Uterns kund. Die Kranken klagen über ein Gefühl von Schwere, Hitze und Välle in der Beckengegend, welches sich marchmal his in die Lumbargegenden ambreitet; nicht solten zeigt eich die Wirkung der Warme auf den Gosammtorganismus durch eine Steigerung der Pulsfrequeux, Emgentenmenheit des Kopfes, Heraklopfen und zuweilen selbst durch ziemlich intensive Fieberbewegungen. Auch in den Brüsten gibt sich die errogende Wirkung der Douche auf das Sexualsystem durch die stärkere Auschwellung dieser Organe, durch flüchtige Stiebe in denselben, durch eine merkliche Intumescenz der gegen die Achselhöhlen verlaufenden Lymphgefüsse und Drüsen zu urkennen. Am deutlichsten sprickt sich ebes die vermehrte Congestion zu den Beckengebelden durch die auf die Anwendung warmer Vagnalinjectionen so hänfig suntrebunde Steigerung des menstrualen Blutiliuses aus. Eine solche Congestionirung erweist sich oft nittalich, wenn der Uterns die Symptome der Animie bistet, wenn die Verhärtung des Gewebes eine bedeutende ist und wenn die Resorption von Exsudaten befordert werden soll.

Die Reizung ist eine um so grössere, wenn das Wisser mit beträchtlicher Fallkraft und im ununterbrochenen Strahle in die Gemitalien eindringt.

Auch ist die Beizung eine verschiedene, je nachdem das Individum torpider oder reizbarer Natur ist. Bei den torpiden Individum wird durch Anwendung der warmen Uterundouche nur das Gefühl der Völle und Unhehaglichkeit in der Beckenpegend erregt, während bei reinharen dadurch vermehrte Secretion, ja blutige Ausscheidung bewirkt wird.

Für sehr reinbare Individuen verdient das einfache Bespülen des kranken Theiles mit dem Wasser, wie diess am beichtesten von der Kranken selbet mittelat der Scheidenspeitze aus Kantschuk bewirkt werden kann, oder die Einführung eines Badespeeulems den Vorzug.

Die Anwendung der warmen Uternadenchen bei der chronisehen Metritis wird sehr verschieden beurtheilt, von der einen Seits dringend empfohlen, von der anderen ebenso sehr perhorrescirt.

Gewiss ist die auch in der durüber gepflogenen Discussion der "Société d'hydrologie médicale de Paris" hervorgehobene Behauptung berechtigt, dass die Uterundonchen in vielen Fällen von chronischer Metritis einen schädlichen Einfluss zu äben vermögen. and dass man diese Donchen hier nur mit grosser Vorsicht anwenden darf.

Wir finden die Anwendung der Uterusdenchen nur in jenen Fillen gerathon, wo bedeutendo Imburation der Gewebe, schr sporfische Menstruntion verhanden ist und es sich darum bandelt. eine kräftigere Erregung im Utermalgewebe herverzubringen, eine Steigerung der Blutzufahr zu versalnssen; contraindicirt aber schaht der Uterus empfindlich oder gar im Entstindungsgustande ist. Se Menstruction eine reichliche und von dem aters mit einer gewissen Gewalt in die Vagina sindringenden Wasserstrable eine beflige Reisung zu befürchten ist.

Je bedeutender die Induration des Uterinalgewebes, ie torpider die Kranke und ie hartnickiger die Amenorrhoe ist, um so mehr ist eine Steigerung der Strahlkraft der Uterusdouche und des Temperaturgrades des Wassers nothwendig. Bei vorgeschrittenen Leiden ist auweilen die tägliche Anwendene der Dierusdonche durch mehrere Wothen, allerdings mit den geeigneten Cautelen, nothwendig.

In vielen Fällen fat man von der Anwendung warmer Uterinaldouchen bei chronischer Metritis wesentliche Verschliemerungen eintreten gesehen. Aus diesem Grunde erklären Dur au d-Fardel and Petit suf die Aswendung dieser Douchen in Vichy bei chronischer Motritis verzichten zu missen. Gendy berichtet einen Fall wo die durch 10 Misuten angewendete beisse Douche Semplome einer beginnenden Peritonitis hervorrief.

Nach Spongler leistet die warme Douche die erspriess-

lichsten Dienste, "besonders wenn die chronische Form von Anschopping und Indiration mit Amenorchoe, Dysmenorchoe oder spärlicher Menstruation verhunden ist. Die Erweichung des verbirteten Gewebes wird durch kein anderes Mittel in gleichem Masse und in derselben Zeit bewirkt. Wenn die Congestionserscheinungen in dem erkrankten Gewebe erloschen sind, je animischer der indurirte Theil wird, um so mehr liegt es in der Abucht der Therapie, die Gefüssthätigkeit des Uterus zu erhöhen und durch dieselbe die Metarmorphise des arkrankten Theiles zu beschleunigen. Unter die wirksamsten Schlichen Mittel gehart eine energische und anhaltende Anwendung der Uterusdorche. Je torpider das Individuum, je bedeutender die Imhuration, je bartnäckiger die Dysmenorrhoe oder Amenorrhoe, um so höhere Warmenrade, einen um so krieftigeren Strahl, um so längere Zeit muss man the apprenden. Bet west gestieherer Affection hat man oft riele Wochen und die tagliche Anwendung dieses Mittels bis zu erwünschter Wirkung, immer aber grosse Ausdauer von Seite der Kranken und des Arztes nöthig."

Die lauwarmen Etnapratzungen in Vaginam sind sornugsweise dam angezeigt, wenn en sich darum handelt, eine Beinigung der weiblichen Genitalien sorzunehmen, das in denselben angehäufte, zuweilen reizend wirkende Secret zu entfernen.

Diese Injectionen werden aber contraindicirt sein, wenn der Verdacht nur Masturbation gebegt werden muss, wenn hochgradig geschlechtliche Aufregung. Pruritus genitalium, anaufbirlicher Hang zum Coitus, zu wollinstigen Traumen und wirklichen Pollutionen vorhanden ist. Sonn non i hat oft die Brobachtung gennacht, dass die sexuelle Errepburkeit in Folge der Anwendung warmer Injectionen in der Begel eine für die Kranken bichet peinliche Steigerung erfährt.

Der lauwarmen Setahäder wirken in ähnlicher Weisnie die Injectionen, nur dass bei jenen das warme Meustraum anch auf die Aussanfläche der Beeken- und unteren Bauchgegerd einwirkt. Sie sind in jenen Fallen vorzumehen, wo os eich nur um die Bezülzung der Vagina und den unteren Geltärmutterabsehnittes mit dem lauwarmen Wasser handelt, hingegen contramilieirt, wenn die Patientinen eine ausgosprochens Neigung zu Erkültun-

pen besitoen.

Die Anwendung der Sitzbäder erfordert vor Allem eine bequeme Sitzwanne, femer ist die Temperatur des Sitzbades strenge
zu regeln, derm die Wirkung eines Sitzbades von mehr als 28° R.
ist eine erregende, Blutung befördernde, während Sitzbäder von
23° bis 27° R. berubigend wirken. Sitzbäder unter 23° R. verszlassen tesweilen Erkültungsbeschwerden, Husten, zelbst Bluthusten
und därfen daler nur mit besonderer Rucksicht auf den Zustand
der Brustingane vereednet werden. Die huen, allmälig immer kübleren (jedoch nicht unter 20° R.) Sitzbäder haben sich Murt in
(in Berlin) bei reinbaren Kranken vielfach nützlich erwiesen.

Die warmen Moorkataplasmen, auf die Gebarmatterund Unterbauchgegend angewendet, dienen vorziglich dazu, die im Verlaufe der chronischen Metratis so häufig auftretenden congestiren, entzundlichen und neuralgischen Schmerzen zu beschwichtigen. In Fillen, in denen ganze Maorkader sontraindicirt sind, kann man auch die Moorkataphasmen zu dem Zwecke anwenden, um bei vorlaindenen peritonealen Excidaten eine Schmeleung und Bestrption derselben as bewirken und in Abslicher Weise auf den Uterns selbst zu influenceren.

Die Vaginalimplation mit Moor empfehle ich in folgenden Fällen zu versuchen: I. Bei atonischer Schleimhaut des Genitalsystems, wo der untermehende Finger Schlaffheit und Auflockerung des Gewebes wahrnimmt, bei Erschlaffung des Unterstützungsapparates der Gebärmatter überhaupt,

2. Bei reichlicher Hypersucrution der Schleinhaut, bei Blezorrhoten, migen deselben Folge eines abgelaufenen Entsindungsrustandes sein, oder mit Anämie und Chlorosu einbergebend ein Symptom des Darniederliegens der functionellen Enurgie der Sexualsphire bilden, oder durch ein anderes in torpider Constitution liegendes Allgemeinleiden z. B. Scrofulese bedingt sein.

3. Bei den im Bereiche des Genitalgebietes auftretenden Neueonen, welche sich als Empfindungslosigkeit der Geschlechtstheile, Mangel saxueller Aufregung und sinnlichen Genusses bei Ausübung des Coitus kund geben.

Contraindicirt erscheint dieses Verfahren: beim Verhandensein von Uberationen in der Vaginalschleimhaut oder an der Vaginalportion des Uterus und bei grosser geschlechtlicher Aufregung der Patientin.

Als aligemeine Bader werden bei der chronischen Metritis verwerthet: die Soolbader, Moorbider, Stahlhader, Gasbider, indifferenten Thermon und Schwefelthemen.

1. Die Soolbäder wirken hierweht nur dadurch, dass sie den gesummten Stoffwechset lebhafter auregen, sondern auch, indem sie auf die Haut einen derivatorischen Beiz üben und die peripherssche Bluteireulation befördern. Die Wirkung ist eine um se intensivere, wenn die Soolbäder eine grosse Menge von Kohlensäure gebist halten, welche die peripherssche Beimung der Soole steigert und namentlich die von der Soole geübte Erregung der Nervenenden erhöht. Der allgemeinen Wirkung der Soolbüder steht die locale zur Seite, welche auf Benorption der uterinalen Excudate gerichtet ist.

Es eignen sich die Soolhüder verziglich für selche Fille, wo die Vergrösserung des Uterus eine besleutende ist, die Kranken einen screfulösen Habitus bisten und die Moustrustionsthätigkeit darnieder liegt. Hingegen ist die Anwendung dieser Bister nicht räthlich, wenn noch Entrundungserscheinungen (subscuter Zustand) verhanden und und die Patienten an Metrorrhugie leiden.

Unter den einfachen Soolbadern sind besonders zu wählen !

die von Kissingen, Rehme (Neynhausen), Nauheim, Ischl. Achselmannstein bei Reichenhall, Kösen und Wittehind.

Eines weit grösseren Rufes als die einfachen Soolbider und die kochsalehaltigen Therman z. B. son Wiesbaden, Baden-Baden, die man in ähnlicher Wesse wie die Ersturen serwerthen köunte, erfreuen sich bezüglich der Balnootherapte der chronischen Metritin die Bader der jod- und bromhaltigen Kochsalnwässer.

Wiewehl die Erwartungen, welche man von diesen Bädern hegte und welche durch Berichte über glänzende Heilresultate noch mehr gesteigert wurden, bei objectiver Betrachtung manche Eartämechung erfuhren und man gegenwärtig davon abkommt, ihnen eine allein gesundmackende Kraft gegenüber ehronischer Metritiden zuzuschreiben: so finden sie doch vielfältige rationelle Anzeige.

Nach uneweisthaften Beobachtungen über die Wirkung die err Bäder liest sich nicht läugnen, dass denselben ein gewisser Einfluss auf die Verinderung des Stoffwechsele annerhalb des Uterusparenchyms zukömmt.

Die hervorragendsten Gynäkologen, so namentlich v. Sennzon i, beebachteten sehr leinfig, wie auf den länger fortgesetzten Gebrauch der jed- und bromhaltigen Kochankwässer zu Bädern, Ueberschlägen, Einspritzungen u. s. w. masseurreiche, in der Umgebrug des Uterus abgelagerte Exsudato vollkommen schwanden und selbst so manche der anmittelbar von der erkrankten Gebürmetter ausgehenden Beschwerden eine beträchtliche Erleichterung, ja zuweilen seibst vollständige Beschtigung erfahren.

Es sind die Bische der jod- und bromhaltigen Kochsaltwisser vorzugsweise in jenen Fillen angezeigt, in denen Vergrösserung der Brüsen, Neigung im Katurrben etc., das Vorhandensein einer scrofulosen Diathose annehmen lassen, ferner wenn povimetritische Exaudate die kräftigere Auregung der Besorption wilnschensweith erscheinen lassen und endlich, wenn der Uterus eine betrüchtliche Volumszumahme und grönsere Härte des Parenchyms zeigt, so dass man einen günstigen resorptionsbefordernden Einfluss auf den hyperplustischen Process zu erwarten berechtigt ist.

Glänrende Resultate, wesemliche Verkleinerung eines bedentend vergrösserten Uterns wird man nich von diesen Ridern nicht erwarten dürfen, allein es ist gentigend urfolgreich, wenn das Allgemeinbefinden besser wird und die belästigenden örtlichen Symptome abnehmen.

Von den jod- und bromhaltigen Kochsalzwissern verdienen hier verzüglich Berüchsichtigung: Kreunnach in Rheinpreussen, Elmen in der preussischen Provint Sachsen, Dürkheim in der Pfals, dann Hall im Erzherzogthume Gesterreich ob der Enna, Kraukenheil in Baiern (bei Tölz), Wildhad-Sulzbrunn in den Allghuer Alpen, Salzhausen im Grossherzogthume Hessen.

Einen besonderen Buf unter den genannten Kurorten hat sich Kreuumsch erworben und es werden die Quellen daselbst sowohl in Form des einfachen oder mit Mutterlange versetzten Soelbades, als Scheideninjection, so wie besonders in Form des mit Mutterlange verschieften Umschlages auf das Hypogastrium als derivatorischer Reiz angewendet.

Die Krankenheiler Quellen erfreuen sich trotz des geeingen Jodgehaltes eines bedeutenden Rufes, welcher auch auf die aus denseiben bereitsten Armeikörper: Jodsodasalz und Quellsalmeife als Zusätze zu Bädern überging. Das Jodsodasalz von Krankenbeil, als sehr concentrirtes Quellenprodukt durch Abdampfung gewonnen, ersetzt (3 Unzen in 2½ his 3 Eimer warmen Wassers von 25° R. aufgelöst) vollkommen ein Bad an Ort und Stelle.

Bei der Anwendung der Soelbürter steht es in der Macht des Arctes durch Einleitung der Kur mit Sitzbüdern, durch kürzure oder längere Dauer der Wannen und Bassinbüder, durch mehr oder minder starkes Verdümen der Badasole, durch grössere oder geringere Zumätze von Mutterlauge, auf die Kranken, je unch dem objectiven Falle, berubigend oder erregend einzuwirken.

In jenen Fällen von chronischer Metritis, wo die Ernährungsstörungen im Ebst- und Nervensystem bereite ausgesprochen sind,
worden die Mutterlaugenzusätze zu den Bödern oft gar nicht, oder
nur in sehr geringen Quantitäten vertragen; ja man ist zuweilen
genöthigt, selbst die eusfachen Soolbeider nur einem Tag um den
undern zu geben, oder jeden dritten Tag auszusetzen. Wo trotzdem Ueberreizung im Verlauf der Kur droht, verordne man kähle
Regenübergiessungen unmittelbar anch dem Bude. Auch die mit
Mutterlauge verstärkten Ueberschläge auf das Hypognstrium müssen nur in sehr allmäliger Steigerung und nicht zu lange appliciet werden.

Bei hochgradiger Animie and jedoch die Soolba-

der nicht anzurnihen (riehnehr die Eisenmeorbider). Wenn die Soolbüder im Allgemeinen zu reizend wirken, so kann man sie durch Wasserzunktze verdinnen. Passend orscheint en bei der chronischen Metritis mit der Anwendung der Soolbider eine innisirende Behandlung durch einenhaltige Mineralwässer und eine unbstantielle Diit zu verbinden.

Die Anwendung der jod- und bromhaltigen Kochsalawärser zu Vaginalinjestionen wird vorzüglich bei Hypertraphie der Vaginalpoetion der Gehärmunter, zu wie such bei Anwesenbeit von Ulterstionen am erificium uteri ampfohlen. Bei derartigen torpiden Geschwüren werden auch Bepinselungen mit reiner Mutter-

lauge der Actung mit Höllenstein vorgenigen-

2. Von den Monrhüdern sindes die Einenmoorhüder, welche hier ihre vorsigliehe Anceige finden und zwar nach doppelter Richtung, indem sie einerseits die Blatbildung befordern, anderseits die Besorption von Ensudaten michtig anregen. Unter allen Bidern sind zu die Einenmoorbüder, welche bei ehronischer Metritis am häufigsten undrationelleten übre Ansei ge finden.

In jonen Fällen, wo die Patientinen die Erscheinungen der Anamie bioton, gibt es kaine Art von Büdern, die bemere Wirkung linden als diese Moorhader, unter deren Gebrunche wir bedeutende peritonische Easudate in verhältnissmänig sehr rascher Weise resorbiren und den vergrieserten Uterus an Volumen

wesentlich absehmen sahen.

Bei zurten Personen mit beieht erregharem Gefüsssystem, bei denen man von den Moorbüdern das Auftreten heftiges Congestiensersebeitungen befürchtet, lassen wir die Buder Anfangs in sehr verdirmtem Zustande (8 Kuhikfans Moorerde auf ein ganzes Bad) und nur tes zur Papillarlinio reichend nehmen und allmilig mit der Consistenz der Moorbüder steigen. Ein, allerdings wenig zureichendes, Erseitmittel für ganze Moorbüder sind in den Fällen wo die resorptionsbeforderade Eigenschaft des Moores aber dennoch zur Verwerthung gelangen soll, die Moorkataplasmen, Ueberschläge von Moorerde auf den Unterleib oder Moorsstabilder.

v. Scanzon) sussert sich über die Anwendung des Eisenmoors, "welche bei den mit chronischen Metritiden complication animischen Zuständen nicht horb genug augeschlagen werden kann," in fedgender Weise: Der Eisenmoor, möge er nun in Form ren Bidern oder in jener von Ueterschlägen in Anwendung kommen, hat unbezweifelber einen wohlthätigen Einflese auf die Besorption alterer Exaudate, welche zunächst durch die Auregang einer sermalen peripherischen Bluterregang zu Stande zu kommen acheint. Aus diesem Grunde halten war es für besonders empfehlenswerth, Kranke, welche veben dem animischen Zustande auch noch beträchtliche Anschweilungen des Uterus und namentlich peritonitische Exaudate in seiner Umgehung darbieten, nach Badeorten zu achizken, wu ühnen ausser dem Gebrauche der Stahlhüder im engeren Sinne des Wortes, auch noch jener der Moorbäder und Moorüberschlige ermöglicht ist.

Die verziglichsten Eisenmoorbiider finden sich in Marienbad, Franzensbad, Elster, dann in Meinberg, Stehen und Dribwrg.

3. Die Stahlbader sind, sorniglich durch ihren Gehalt an Koldensäure, von bedrutender Wirkung sowohl auf des Sexualbriden als überhaugt auf Besserung der Ehtbildung. Die belebende Wirkung der Kohlensäure auf die Hant- und ührigen Nerven und somit auf simmtlicke Organe und Systeme zeigt sich oft überraschond schnell. Die Wirkung der Kohlensburg in diesen Bidern ist eine primare und eine secundice. Die erste besteht in einer Reinung der Nerven der berührten Körpertheile mit den entsutechenden Reflexbewegungen. Die zweite zeigt sich, nachdem das Gas durch die Applicationsstelle und das Respirationsorgan in den Körper eingedrungen ist, im erster Linie - gleich der prindiren - in einer Erhöhung der Thätigkeit des berührten Gesammtperveneystems, in zweiter Reihe fibt die Kohlensture wahrscheinlich einen Einliges auf die Blutbigeleben in der Art was, dass deren Verfallen verlangsamt wird. Diese letzte Ausicht findet ihre Stütze in dem Umstande, dass die an der Luft mit Koldensäure behandelten Blutktigeloben in Wasser weniger löslich und und es ist wahrscheinlich; dass die Kohlensiere in allen Krunkheiten mit Blutmangel durch Erhaltung der Blutkörperchen, durch Vermindering ihrer Ausscheidung ron Nutzen sei.

Bei der Benützung der kahlemanren Eisenwässer zu Staldbödern ist zu daher Hauptaufgabe, das Mineralwasser in seiner arsprünglichen Zusenmensetzung möglichst unver indert während des Badens zu orkalten. Die Bewegung des Wassers bei der Leitung in das Badehaus, newie der Zutritt der atmosphärischen Luft misson auf das möglichst erreichte Minimum gebracht und des Erwirmung as rüsch als thunlich und ahne Zusatz von Süsswasser grecheden.

Die Stahlhader und vorzüglich dann angewigt, wenn sowohl

die Symptome der allgemeinen Anömie als die tocalen Erscheinungen der Anämie des Gebürorganes vorhanden sind, former wo die nervösen Erscheinungen überwiegen. Im Allgemeinen passt für die Stahlhider kein hoher Temperaturgrad und dieselben werden, den subjectiven Verhaltnissen der Patientin angemeisen, von 24° R. bis 18° R. genommen.

Für jens Fälle, wo noch Entoändungserscheinungen vorhanden und oder wo die nervise Erregbarkeit eine ungewöhnlich grosse,

passen Stahlböder nicht.

Die Kurerte, in denen sich die besteingerschteten Stahlbüder befinden, haben wir bereits hervorgebeben.

4. Die kohlen zauren Gashäder haben gleichfalls als wirknames Agese die Kohlen säure.

Man werdet trockene Gashäder und Sprudelhüder an Das trockene Gashad besteht darin, dass sich die Kranke bekleidet in eine Senkwanne setzt, so dass etwa die Papillarlinie der Brust in gleicher Richtung mit dem Rande der Wanne ist. Das Gasrohr am Boden der Wanne wird hierauf geöffnet, wonschsich diese rasch mit kohlensauren Gase füllt.

Statt in Wannen werden die trockenen Gashider auch in eigens dazu eingerichteten Kabineten genommen. In diesen sind amplatheatralisch mehrere Sitzreihen angebracht, auf denen die Kranken sitzen und das Gas in grösserer oder geringerer Höhe auf sich einwirken lassen. Zur Uterundouche verwendet man das Gas, indem man es durch einen elastischen Schlauch mit einem geeigneten Ansatzrohre strömen lasst.

Bei den Sprudelbildern hat die Badessanne, deren oberer Rand etwa einen halben Fuss hoch über den Fussboden des Badesimmers hervorragt, einen doppelten Boden, deusen oberer von Holz und durchlöchert ist. Zwischen den beiden Wannenböden läuft ein spiralölemig gewundenes Gaarohr mit zahlreichen feinen Oeffnungen, welches durch einen Halm versperrhar ist. Die Wanne wird nit Wasser gefüllt und sohald der Kranke sich hinein hegibt, der Halm des Gasrohres geöffnet, das Gas dringt nus aus den feinen Oeffnungen des spiralförmig gewundenen Rehres durch den durchlöcherten Boden und durchsprudeit mit Bramen und Zischen das Bad. Auch mit dem Sprudelbade kann die Anwendung der Gasdouche verbunden werden, indem an dem Gasrohr, ebe es in die Tiefe zwischen dem doppelten Boden der Wanne hinalsteigt, ein beweglicher Schlanch angebracht ist, der in das Bad gefahrt und mit der Ansatuspitze von Hern verselsen ist.

Kehlensure Gaskaber finden sich in den meisten Kurceten eingerichtet, in denen Quellen, welche bedeutenden Reichthum an Kohlensure besitzen, zu im Muinhurg, Franzensbad, Kissingen, Markenbad, Homburg, Cudowa, Pyrmont, Imnau, Szliacs, Rippoldsau.

Die Gashilder können entweder allein oder in Verbindung mit den Stahlbildern bei Vorwalten anknischer und nervöser Erscheinungen angewendet werden. In jenen Fällen von chronischer Metritis aber, wo Neigung zu Metrorrhagien oder grosse geschlochtliebe Aufregung verbauden ist, möchten wir vor der Anwendung kohlensaurer Gashälder nachdrücklichet warreen, da hiedurch jone Symptome nur wesentliche Verschlimmerung erfahren.

5. Die indifferenten Thormon werden bei jenen an ehronischer Metritis Leidenden ihre Anzeige zu Bädern finden, wo die Sensibilität und nervisse Reizharkeit eine so bedeutende ist, dass weder Soelbider, noch Moorbider oder Stahlbäder und kohlensatte Gashider angewendet werden können. Auch eignen sich die indifferenten Thormon als "Vorkur" uder "Nachkur" bei singreifenderen, namentlich localen Behandlungen des Leidens. Bei Atonie der Schleinhäute des Uterinsystems finden diese Thormon nicht ihre Anzeige.

Von den indifferenten Thermen sind jene zu wählen, welche sich durch hobe Gebirgsanlage in einer schönen Gegend suszeichnen, zo: Wildhad-Gastein in Salzburg, Wildhad in Würtemberg, Römerbad Tüffer in Steiermark, Nouhaus unweit zen Cili in Steiermark, Landeck in der Grafschaft Glatz, Sohlaugenbad im Herzogthume Nassan, Johannisbad in Böhmen, Tobelhad unweit von Gratz in Steiermark, Liebenzell in Würtemberg. Es ist besenders Schlaugenbad jene indifferente Therme, welche zur Verwerthung für weibliche Sexualkrankheiten des besten Rufes sich erfreut. Ausser der herrischen Landschaft mit übrem auf das gesammte Nervensystem beruhigend wirkendem Ensemble trägt hieru besonders die ginstige Nachharschaft Schwallnachs bei.

Einzelne Schwefelthermen werden von franzisischen Autoren als wirksam gegen chronische Metritis empfohlen, besondert wenn letztere mit "berpethischer Diathese" (la dinthèse herpetique) in Verbindung ist. ("Sur ce terrain même les eaux sulfurées an peurent guère être supplééen," Durand-Fardel) Es sorden in dieser Bichtung besonders die Erfolge der Wasser von St. Sanseur, Luchon, Bagnoles, Ganterets in den Pyrenien ge-

rübent. Nebot der imsserlichen Anwendung werden soch Uterinaldouchen mit diesen Wassern berritzt. - Die Schwifelwisser mören in einzelnen Fällen, wo Hantkrankheiten neben obronischer Metritis verkommen oder sich heide auf scrofulisem Boden befinden, thre Annige finden, im Allgemeinen glauben wir jedoch, dass sie bei der in Reile stehenden Krankheit allen übrigen angegebenen Arten von Bädern an Wirksnukeit nachsteben.

Die Hydrotherapie empfiehlt nebst den spiter au erwitnesden kalten Uterusloneben gegen chronische Metritis allpenseure kalte Donoben, Abreibungen und Immoratoren in kaltes Wasser, vorangaweise zu dem Zwecke, om die peripherische Blutcirculation lebhafter angaregen, saf das Norvensystem belebend einzuwirken, die Gesammternährung zu hehen. Die von dem Uternsleiden abbingagen, belästigenden sympatischen Störungen in den Digestionsorganen; Dyspepsien und Cardialgien etc. werden das durch oft sohr wirksom bekämpft.

Die allgemeinen kalten Dauchen empfiehlt Flaury bei Menstructionsstörungen in Folge der chronischen Metritis walkrand der Menstruationereit annwenden. Er schreibt ihnen einen _regulirenden* Emflass suf-die Bluteireulation im Uterus zu, "weichor hie Wirkung hat, den gestörten Katamenialfluss auf weine physiologischen Bedingungen wieder zurückunfähren." Profiun Menstruation wird durch das Douchen der oberen Körperhalite sparsamer, de Piquaye empfeldt die Anwendung greruleirer Doschen" auf die Schultern oder die unteren Extrenotaten und Esst die Temperatur des histen verwendeten Wassers mit 18 his 20°C. nehmen.

Kulte Fluschäder oder gar Wannenböder, durch längere Zeit dauernd, wie dieselben von mancher Seite angerathen werden müchten wir bei chronischer Motritis nicht empfehlen und theilen in Moser Bichtung die Befürchtung Liefrange, dass solche Bister die Congestion des Uterns nur noch steigern würden.

Seebader balten wir nur dann bei ohronischer Motritts anguguigt, wenn kein subacuter Reinungsanstand vorhanden ist, die Schmerzen ziemlich nachgelassen haben, keine perimetritische Examplate sich ausbweisen lassen und der Ernihrungsmetand der Kranken ein selcher ist, dass von diesen eine kräftige Reaction auf die Wirmoentziehung durch das Sosbad nech zu erwarten int. Die entgegengesotzten Verhältnisse con tra in die iren den Gebraneh der Soehuder.

Jedenfalls dirfen die Kranken das Seehad nur durch ganz

kuras Zeit nehmen und sich nicht zu sehr dem Wellenschlage anssetzen, flabei Injectionen mit Serwasser in die Vagun verwenden. Am geeignetsten erscheint en, solche Patienten die erste Zeit nar die kräftigende Seelluft geniessen zu lassen, nachdem der Ernährungszmand gehoben ist, war mo Seehider zu verordnen und orst allmälig zu den kalten Seehideru zu übergeben. Dasse werden Anfangs nur 1 bis 2 Minuten und steigend bis zu 5 Minuten lang genommen. Eine längere Dauer der kalten Seehilder erscheint nicht angemessen. Nach einigen Tagen wird immer ein Rubetag als Pause für die Seehilder bestimmt. Nach dem Bade sellen nicht so grosse Promenaden und ermindende Spaziergänge vorgenemmen werden, nur männige Bewegung ist zu gestatten. Sorgfältig ist dahei jede Gelegenbeit zu Erkältungen zu vermeiden.

Manche Kranke vertragen durchaus nieht die Soelader, sondern klagen mich dem Gebrauche derselben über die mannigfschster Beschwerden, v. Scanzoni sibt über den Erfelg der Kaltwasserkuren und Seebsder, in so ferne es sich am Kranke bondelt, deren Segnalorgane sich in einem abronisch lyperimischen oder entsändlichen Zustande befinden, kein günstiges Urtheil ab und hilt es immer für ein sehr gewagten, weder wissenschaftlich, noch empirisch zu rechtfertigenden Unternehmen, wenn man einer in diese Kategorie gebörigen Kranken den Rath ertheilt, ein Seelad oder eine Kaltwasseranstalt zu bespelsen." Er glaubt es, als Rarel hezeichnen zu können, dass sach dem Gebewiche dieter Agentien (der kalten Douchen, Abreibungen, Einwickelungen and Sochider) über eine mehr oder weniger amgraprochene Steagerung der localen Beschwerden geklagt und höchstens die allgemeine Kräftigung dankbar anerhanat wird. "Berücksichtigt man die Wirkung der die Körperoberfliche treffenden Kalte (besonders. Hyperimie der inneren Theile und Congestion der Eingeweide) und daru nuch die Erfahrung, dass man eine Verminderung der Herzthätigkeit als eine beimabe constante Folge dieser Einwickung betrachten kann, so wird man es begreiffich finden, warum Francu, writche ohnedies an Verlangsamung des Kreinlaufes in den Beckenorganes, an Stanuages des Blutes im Uterns und semen Nachbartheilen beiden - warum solche Frauen in der Begel nach dem langeren Gebrauche von Seebüdern und soperannten Kaltwasserkuren eine Verschlimmerung ihres Leidens erfahren. Die kranken Theile erlangen eine grössere Empfindlichkeit, welche zuweilen während des Aufenthalbes im Seebade oder in der Kultwasseranstalt so emimut, dass die Kur nothwendig unterbroeben werden

musa, en ateigert sich forner das Gefühl von Hitze. Völle und Schwere im Becken, die stwa verhandene schleimire Hypersonretion vermelet sich und die menstrualen Ausscheidungen geiren sich in solcher Menge, dass wir in allen diesen Phanomenen eine Bestätierne für den Ausstruch Virchow's finden, welchem au Folge die durch die Einstellung der Kilte berromernfene Coutraction der peripherischen Gefriese eine Congestion auch den innern Organen und in Specie nach dem schon obnodies hyperingischen Uterus bedingt. Uebrigens wagen wir es nicht zu entschesden, ob bei dem Gehrauche der Seehüder bezüglich der ehen erwähnten Steigerung der localen Symptome nicht unch der kräftige. die Unterleibsorgane erschitterade Wellenschlag in Auschlag zu beingen ist. Es ist dies wohl nicht ganz unwahrscheinlich, wenigstens halve wir zu wiederholten Malen von Seite unserer Kranken die Acasserung vernommen, es habe ihnen, jede den Unterleib treffende Welle ein äusserst unangenehmen, in nicht selten schmerchaftes Gefühl verursacht." Schliesslich glaubt Scanzoni, es sei bei der Behandlung der chronischen Metritis und der ihr verwandten Zustände geräthener, nicht weiter auf die bezeichneten Kuren (Seebüder und Kaltwasserunstalten) zu reflectioen.

Die Anwendung der Seehader hei Gewebserkrankungen des Uterus erfordert, wie Gaudet (Recherches auf l'augn de buins de mer) betont, die grösste Vorsicht. Die dannt verbundenen Inconvenienzen seien eben so häufig als der davon zu erwarterde Vortheil. Solche Inconvenienzen sind: Verschlimmerung der Schmerzen, Verusseltung profisser Menstrualhlutungen und Erzengung fieherhafter Zustände. Gegen die Anwendung der Vaginaldeutehmit Seewasser bei chronischer Metritis spricht sich Gaudet absolut aus.

Sehr sensible, hystorische Frauen, welche kalte Seebider nicht vertragen konnen warm e Seebader nehmen, welche ohn geführ dieselbe Wirkung haben wie schwiche Soolhider, und allmilig zu kalten Seebidern übergeben. Zur Nachkur nach eingreifenden Kuren mit salinischen Mineralwissern wird häufig das Soebid und der Aufenthalt in der Seebift als restaurirendes Mittel mit heutem Erfolge verordnet.

Von den Sochölern sind hier besonders zu empfehlen: Helgoland, Norderney, Scheveningen, Ostonde, Blankanberghe, Brighten, die Insel Wight, Boulogne aurmer, Dieppe, Biarritz, Düsternbrock, Travemünde, Doberan, Putbus u. m. A., aber auch die kalten Beder im Plattonung (in Füred) sind des kräftigen Wellenschlages wegen smyfehlenswerth.

Das Wasser des Plattensees hat gewöhnlich eine von jener der Luft in den Sommermornten um 2 bis 5º R. abweichende Temperatur. Die geeignetesten Monate zum Gehrunche der Plattenseebider sind Juni, Juli und August. Der Aublick des grossen schönen Sees mit seinen freundlichen Gestaden iht einen sehr erfrischenden Eindruck auf das Nervensystem. In zwei Gwüpfunden onthillt das Plattenseewasser: 2,0% Gran feste Bestandtheile, darunter kohlensaures Calcinmoxydat 0,47, schwefelsaures Sofiumoxydal 0,4% Gran und freis Kohlenskure 1,0% K. Z.

Die kalte Uterundonehe wirkt nicht so intensir ein, wie die warme Uterusdouche. Während diese ihre Wirkung auf den gancen weihlichen Organismus beimndet, beschrinkt jene ihren Einfluss, wenigstens in so weit derselbe objectiv wahrnehmbar ist. blee and die von dem kalten Wasser unmattellur getroffenen Theile, Das Lumon der Vagina wird unmittelbar nach Anwendung der halten Uterusdourhe, in Folge der strafferen Contraction ihrer Wande verengert, die Secretion ihrer Schleimhaut wird wenigstens neitweilig verringert. Etwa verbandens Senkungen des Uterus und der Wande der Scheide sind in der ersten halben his ganzen Stunde nach dem Gebrauche dieser Douche entweder ear micht nachweishar, oder mindestens gemässigt und die Wirkungen der Kälte auf den Uterus selhat geben sich dadurch kund, dass Vergrüsserungen desselben, wolche darch eine mit obromschen Stasen verbandene Erschlaffung des Parenchyms beilingt sind, sich manchmal schon meh kurpem Gebrauche der kalten Donote. merklich verringern.

Wenn die Gewalt, mit welcher der kalte Wasserstrahl eindringt, eine sehr bedeutende ist, so kann dieser denselben Reizausüben, wie eine mit geringerer Kraft angewendete warme Douthe. Die mechanische Reizung erzeugt dann eine abnliche Wirkung, wie der böhere Temperaturgrad. So lange bei der kalten Uterusdeuche die Kältewirkung das Uebergewicht hat, ist der Blutandrang zum Gebärzergane vermindert, allein es ist immer möglich, dass hieranf eine Rezetson folgt, die um so attermiseber wenden kunn, is länger sie unterdrückt wurde.

Am indifferentesten ist eine Douelse mit Wasser von solcher Temperatur, dass kwam das Gefühl der Kälte erregt wird.

Die kulte Uterusdauche findet ihre geeignetste Anzeige in je-

nan Fällen, wo ein schlaffes aufgelockertes Gewebe des Uteras mit sorwiogendes Secretion der Musiosa zur Behandlung verliegt-Bei sehlaffen trigen Individuen wird die kulte Douche sewohl auf den Schridentheil, als auf die Kreuzgegend applicirt, indem sie die Contraction des Uteres und seiner Bänder wesenblich steigert.

Kutte Sitzboder und Injectionen diesen auf sehr sorsichtig und bei genauer Erwägung aller Verhaltnisse angewendet werden.

v. Scanzoni verordnet die kalten Sitzbider beimbe gar micht mehr und sieht die kalten Ingestionen nur in Gobranah bei teepiden Indisiduen mit wenig ausgesprochener Sensibilität der Sexual-phäre, bei Gegenwart des ersten Stadiums der ehrenischen Metritis mit sieher nachenweisender abnormer Erschlaffung und Auflickerung des Uternszewebes, bei ausgesprochungr Neigung zu profesen Blutflessen während und ausserhalb der Menstructionsperiode, bei reichlichen Hypersecretionen der Utena- und Vaginalschleimhaut und in jenen Fillen, wo es eich um die Beseitigung einer leicht blutenden papillären oder fungiorn Erroton der Matternundslippen handelt. Hier, aber such nur hier können die kalten Einspritzungen theils an und für eich, theils als Adjavans anderer in Gebeusch gezogener Adstrangentien eine wehlthatige Wirkung satishten, indem sie die Uteringefisse verengern, die Hyperimie, Durchfeschtung und Autlockerung der Wandungen des Organs missigen, die echleimige Absonderung vermindern, den Meno- and Matrorrhagien torbeagen.

Dagegen hat v. Scanzoni in den veralteten Fällen von chronischer Metritis mit deutlich ausgesprochener Gewehnlichttien auf die kalten Einspritzungen nie auch nur eine vorüber-

gehende Besserung beobachtet.

Fleur y spricht sich allerdings viel zweersichtlicher aus Er sagt unter Auderem (Tratté d'hydrotherapio): Die kalten Utorusdoschen bewirken eine vollständige Lösung der Anschoppungen (engargements) des Utorus, mige dieser sich hypertrophach oder verhiertet zeigen, auch wenn dieselben veraltet sind und lange Zeit anderen Medicationen widerstanden haben. Indem die Uterusdoschen bisend auf die Anschoppung wirken, veranhauen sie auch die Heilung der damit verbundenen Uterratienen und sind im Stande rollständiges Redressement des dialocirten Uterus zu bewirken. Die Wirkung, welche diese Douchen herverbringen, ist eine doppelte; auf die localen und mechanischen Veränderungen des Uterus hinzelend und auf die allgemeinen und sympathischen Symptome im Organismus. Indem die kalten Uterusdouchen die Auschoppung lösen und den Uterus in seine narmale Lage zurückteingen, sind sie im Stande eine häufige Urssche der Sternität zu belieben; ebenso auch die Norgung zum Abortus zu bekämpfon. Diese Dorchen sind midlich, in goeigneter Weise angewendet, das beste und wirksamsto Mittel gegen die Hyperasthemen des Genitalsystems.

Wir glouben, dass Fleury durch diese Behauptungen mit seiner Bewunderung der kniten Douchen siel zu weit geht.

Der Gebrauch der kalten Sitzbader kann wegen emiger die chronische Metritis zuweilen begieitenden Symptome nöthig werden, namieh wegen des so lastigen Progues volcae, wegen der Hyperästhesie des Scheideneingunges, wegen des auf den Schamlippen auftretenden Erzems und des durch corrolliende Ausftlasse hervorgerubenen Erythems der imsseren Gemitalien, des Mittelfleisiches und der inneren Schankeltlächen Nur druge man bei Verordnung der Sitzbäder immer darauf, dass sie biess des Abends, anmittelbar vor dem zu Bette gehen genommen werden, um den auf übren Gebrauch sonst so leicht eintretenden Erkeitungen möglichst vorzubengen (Schanzoni).

Die Anwendung der von einigen Seiten empfohlenen Eintampony statt Emspritzungen von kallem Wasser in die Vagina. hill Scanzoni nicht für empfehlenswerth. Fürs Erste ist die Application eines solchen Eistampens für die Kranke ziemlich beschwerlich. Denn soll er wirklich zutzbringend sein, so muss das Eis durch längere Zeit mit dem Uterun in Berührung bleiben, run schmiltt es aber, in die Vagina eingesthaben, seben mich wenigen Minutes und so sicht sich die Kranke genötligt, immer wieder frische Eiseniche in die Scheide einzuschieben. Ist nun letztere oder auch nur der Scheidenengung etwas erge, so ist diese Manipulation immer nut Schmerzen verbunden, dabei benetzt meh die Kranke die Hände, die ausseren Genitalien, die Kloidmentücke n . w. ruft auf diese Weise bricht Erkältungen herror, so dass such diesem Verfahres vheumatische Schmerzen an verschiedenen Körperstellen, Brenchial- und intestinalkalarrbe auftreten. Ferner leistet das Mittel, selbst wenn es mit der grössten Ausdauer von Seite der Kranken ungewondet wird, schliesslich doch nicht mehr, als die, wenn sich weniger energisch wirkenden, doch auch mit wennzer Unbektimben verbundenen Injectionen von kultern Wasser.

Das dintetische Verhalten bei chrossedur Metritis

muse vorangeweise ein rehemrenden, auf Verbeiserung der Bhitmischung und Hebung der Körpeskräfte gerichtet sein. Die Speisen seien beicht verhaulteh und nührend, stimmlische Kost ist vorzugsweise zu empfehlen, von den Vegetabilien sind vorzugsweise die hilbenden Nahrungsmettel au meiden. Zum Getrinke und unch Umständen I ein bit e Weine und Borre gestatten.

Die wieldigsten Momente sind usbei der roberirenden Kontder Aufenthalt in freier frisch belebender Berg- uns Waldlich, das Abhalten jeder den Geist zu sehr erregenden oder das Gemülb zu sehr augreifenden Beschäftigung, angenehme Zerstreuung und münnige, wie bit his zur Ermudung fortgesetzte Be-

wegung.

Von mansher Seite glaubt man, Franen mit chronischer Metritis gar keiter Bewegung gestatten en dürfen, rerdumnt sie zu menstelanger Rückenlage und zum Hüten des Zimmers. Schon der böchst ungünstige Finflass, den ein solches Hingestrecknisten Eette und auf dem Sopha auf das ganze Nervenlöben der Fran fibt, ist eine hinreichend gewichtige Veranlassung, von einem solchen Verfahren abmatchen, welches aber nuch meht einmal den Beweis für sich hat, dass solche absolute Bübe auf die Uterinalkrankbeit günstig sinwirke Das Eine ist gewiss, dass durch ein solches Verfahren die Erzührung der Patientin berahgebracht und ihre Körperkräfte geschwächt werden

Anderweits können wir aber auch nur vor dem underen Extreme warnen, die an chronischer Metritis Leidenden über für Berge und durch die Wilder zu betzen und ihnen foreirte Bewegung, Reiten, Tamoen u. s. er zu gestatten. Mit seleher unmisei ger Kerperbewegung ist natürlich eine nachtheilige Erschütterung des Uterus und seiner Nachbarsegung verbanden.

Was die Austhung des Cottes betrifft, zu möchten sur die Unterhaufung derselben während der Brunnenkur im Allgemeis nen empfehlen, weil die mit dem Cottes verbendene Erregung und Congestionirung der Geschlechtsbest eine hezonbers repa abt. In Fallen jedoch, we die Geschlechtsbest eine hezonbers repa sind von der Nachtbefriedigung derselben zuhämmere Folgen zu befürchten als von dem massen gepflogenen Cottes.

Chronischer Katarrit der Utermal- und Vaginalschleimhant.

Eine der häufigsten Krankheiten, welche überlaupt in den Kurorten im Berdoschtma kommen, ist der obronische Kniarrh der Uterinal und Vaginalschleinhaut. Mannigfaltiger Art. aber von höchster Wichtigkeit für die Therapie sind die Ursachen, welche demelben verantauen: Stauungen in den Gefassen des Uterns, mögen dieselben durch Hindernisse im Bereiche des Unterleiles (fürschwählte, angehäufte Färsdenssen u. s. w.) oder durch Here und Langenleiden verursacht sein; allg om eine Leiden wie Chlorisse und Scrofnlose; endlich alle Momente, welche mehr uder minder direct eine Beizeung der Dierinal- und Veginalschleinhant verursachen.

Die schlaffe wulstige Beachoffenbeit der Schleinhant, das nibe und dieke Secret der Uterusköhle, sowie das milelige oder auch gelbliche dieke Secret der Vaginalschleinhaut characterisieren kiesen Katarrh abenso wie das amsorat häntige Vorkommen katarchalischer Geschwüre em Muttermende.

Der chronische Katarch der Uterinal- und Vaginalschleinhaut gehört in sielen Fällen zu den beläutigendsten Krankheiten der Frauenwelt, da er dem Weibe den Genuss der Vergnügungen und die Erfällung der Pflichten seines Geschlechtes ranbt und oft in das ganze Seebenleben stierend eingreift, wie kaum ein zweites Leiden. In anderen Fillen wiedernan wird das Genaumtbefinden dalmi gar nicht gestiert. Der langwierige Verlauf und die wichtigen Folgekrankheiten wie Knackungen des Uterus, Verschliesung des Cerrienlkannles, Sterilität, Vorfalle der Schridenwand u. s. w. erfordern jedoch stets deingesel, dass diesem Leiden die vollste Anfinerbeamkeit des Arzten geschankt werde.

Bei der halnestherapentiachen Behandlung, welche Geser Krankheit geneüber hinfig genog als altima ratio die glänsendsten Besultate erzielt, werden vorzugzweise folgende Arten der Mineralwässer und alkalisch-murintischen Säuerlinge, die Risenwässer und salinische Eisensäuerlinge, endlich die Schwefelwänner.

1. Die Glankerankuwähner eind beim ehronischen Uterinund Vaginalkatzerh indicirt, wenn derselbe eine Theilerscheinung allgemeiner Unterleibsetassen. Folge von plethora abdominalisehronischer Anschwellungen der Leben und Mile, übermissiger Anunumlung von Fett im Unterleibe ist. Unter dem Drucke der gestänten Bluteinle entsteht in solchen Fällen mich ein hyperämischer Zustand der Gentralschleimbaut, Aufleckerung des Gewebes und erhöhte Secretion der Schleimdrissen.

Mit der Entlastung von dem Blatdrucke, welche durch den

Gebrauch der Gembermizwanser kerbeigeführt wird, nimmt nach die abnorme Secretion der Mucosa ab. Es ist daher in erleben Fällen auss misseig purgirender Wirkung sehr wünsebenswerth.

Die Glaubersalzwässer besten darum die vorum glichutun Dienste bei den Uterm und Vaginnibbenordessen, welche so haufig ben France mit uppigen Körperformen, reichlichem Fettpolater und blühen dem Ausschen verkommen. Gewöhnlich und solche Franch unch Frausdinen des Wohllebens und eine restringirte Dist wird für sie cheuse zur Nothwendigkeit als repolmissige körpeeliche Bowegung.

Es passen in diesen Willen besonders die kulten, kohlensäurehaltigen Glaubersalewässer, daher operiell in erster Linie die Quelben Marienbade, deren Wirkung in der That hier oft überrauchend ist. Wenn jedoch hoologradige chronische Tumeren der Leber und Milz den Grund der Abdominaletasen und somit der Leukorrhee hilden, sind die Thermen von Karlahad vorzuwiehen.

Für leichtere Formen von Abdominalstasen als Grund der Leukerrhoe genügt auch der Robitsucher Sauerbrumen.

2. Die Kochantzwiaser wirken in ähnlicher, wenn auch nicht so ruscher Weise wie die Glaubersalzwässer und eignen sich daher ebenfalls, wenn auch im geringeren Grade, für die bezeich neten Fermen von Uterus- und Vaginalblemorrhoe. Sie rerdienen geford den Verzug, wenn die Flenershoe bei Midehen oder Franca vorkommt, die in ihrer Jugend scrofulös waren und noch gegen wärtig die Merkreichen der scrofulösen Diathese aufweisen.

Es hewähren sich hier vorungsweise die einenhaltigen Kochsalzwisser von Kinningen, Homburg, Soden, Cannstatt und bei leichteren Fermen nich die alkalisch-muriatischen Wisser von Gleichenberg, Sommiezu und Luhauschewitz, endlich die Quellen von Ems durch über genatige Wirkung auf den Katarch der Schleinhaute überhaupt.

Die alkalrsch muriatischen Wisser eignes sich mehr de die Kochsalzwisser für zurte, scrofulöse Patientinun, welche die Symptome von Unterleibestasen hieten und bei deneu man dech nicht die eingreifenderen purgirenden Mineralwässer anzuwenden vermag, an wie für jene Falle, wo Hernund Langenleiden (alterdings so lange diese noch nicht vorgeschritten) die Ursache des Eterinal und Voginalkatarrhs und.

3. Die Etsenwisser, welche von allen Mineralwassern am häufinsten hier ihre Aussich in rationeller Weise finden.

towirken one sichere and radicate Kus der Leukorthoe dann, wenn dieselba auf reinur Animiu und Chlorous beruht. Der durch anderweitige Kraukheiten des Uterus und seiner Nachbarorgane bedingte Katarrh kann nur dann durch Eisenwisser gebossert oder gehellt werden, wonn die Grundkrankheit an und für sich heilbar oder wenigstens verher auf ein Minimuns reducirt ist. Eine allen lange Dwoor des Fluor allem ist nicht weniger unginstig für die Heilung durch Eisenwasser, als für die durch andere Mittel. Der durch erhobliche Kroishufsstörungen hedingts Uterin- und Vagiaslkaharrh wird durch Eisenwisser nicht geheilt. Eine Ausnahme hiervon hildet-violisieht der auf Fieberkuchen der Milx bernhende, wenn der Tumor noch innerhalb der Grenzen der Heilbarkeit hogt" (Friekhöffer). In annehm Falien jedock findet man gerade bei den an Utermalkaturrh Leidendan eine Idiosynkrasie der Magennerven, welche das Trinken der Eisenwisser nicht gestattet.

Die Eisenwässer sind natürlich such dann augezeigt, wenn der Vaginal und Uterinkatarra durch lange Dauer und profisse Secretion bereits secunder anamine ha Erache innungen herbeigeführt last. Unter dem inneren und ausseren Gebrauche der Eisenwässer werden dann, wie wir diese bereits früher hervorhoben, durch die Steigerung der peripheren Nerventlantigkeit und deren Beffen, durch die Bereicherung der Blatmasse an Eisen und Sanerstoff, durch Stürkung der gesunkenen Verdauungskrafte, die ansimischen oder nervisen Erschenungen ome Besserung oder Heilung his zu einem gewissen Grade erfahren. Die hiedurch arzielte allgemeine Kräftigung des Korpers wirkt westerum wohlthätig auf die Schwiche der Genitalien zurück.

Wenn die Eisenwässer der grossen Semibilität der Kranken wegen nicht vertragen werden, so ist im Anfange em Zusautz von Milch oder Mulke zum Wamer empfehlensworth. Es ist eine allgemein bestätigte Erfahrung, sagt Kraysig (Leher den Gebrauch der natürlichen und könstlichen Mineralwässer), dass rein stärkende Arzneien und so auch die stärkenden Mineralwässer nicht unbedingt da vertragen werden, wo Stärkung als die dringendete Bedürfniss doch am winschenswertlessten wure. Oft sind die Nerven so köchet ampfindlich für jeden Eindruck, dass der Magen sehen die Wässer nicht verdauen kann und sich davon krampft, oft aber, und doss ist bei wahrer Schwache der Nerven fiest ehne Ammahme mehr oder weniger der Fall, sind mit jener Schwäche Absorderungen in dem Matersellen der Sitte oder der Or-

gane verhanden, welche eich entweder, der wehltbütigen Wirkung der Wasser entgegensetzen ober sie nar in kleinen Gaben und nur die mildesten oder dese Wasser nur in Verhindungmit anderen Mitteln contation, Der Grund, dass stickende Wisser in siehen Fillen, we sie wünerbenemerth wirren, nielle oder doch nicht sogleich and night for eigh affein movember and, bort rim Theile in ihrer erregenden Eigenschaft . . . Bei Kranken dieser Art. (sehr reicharen) darf men selten mit den Stahlwässern anfangen. jedoch werden sie ihnen dans hochst natslich, wenn die grome Empfinglishkeit für alle Eindrücke bereits durch eine rweckmissige Behandlung beschränkt worden ist. Man moss aber auch dammit kleinen Gaben Seser Wasser den Anfang muchen, nun thul anch hier sehr gut, wonn man son mit dem dritten miter vierten Theil warmer Milch versetzt und zu glecher Zeit, hans Bader von diesen Wassern oder kimstliche Bader unt Milch, oder mit Abkochungen von Chamillen und Weisenkleien versetzt nehmen liest.

Die Kurorte, welche kriftige Enerwaser beten, taben wir bereits wiederholt berrergehoben. Man sonde aber die Kranken nach seleben "Eisenhödern", welche sich durch eine günstige Lage auszeichnen, augenehme Zerstreuung bieten und augleich gute balneotenlaische Einrichtungen bentern: Sehrwalbuch, Pyrmont, Deiburg, Liebenstein, Brückenau, Buzias, Königswarth, St. Morite, Salines u. m. A.

Die sallnischen Einennanerlinge haben bei nicht hesonders hochgradiger Animie dieselben Indicationen wie die reinen Eisenwisser, verdienen aber vor dieser den Vorzug, wenn die neben der Animie verhandenen Erscheinungen von Unterleibstanen eine massige Anregung der Darmfunction wittschenswerth machen und wein die durch hartnickige Obstipation bewirkte-Ansammlung von Ficalmissen das Besteben der Leukerrige fördert.

Vielfaltige Erfahrung bestätigen die merweifelhaft günstige Wirkung adeler Winser wie die von Franzunsbad. Elster Elppoldsau, Bartfold, Elöpatak, Pyrawarth u. m. A.

Betreffe der Buder, sewohl abgemeiner nie localer, welche gegen den Utenmal- und Vaginalkatarrh angewendet werden, gilt das Meiste von dem leu der Balneotherapie der zhronischen Metritis Angeführten.

Die gewöhnlichen kohlen an urehaltig en Mineralbader werden da angewendet, wo es sich bei sollellrägen, blutzeichen, an Leukorrhos leidenden Personen überhaupt darum handelt, die peripherische Blatzfreulation in Inbhafterer Weise anstrogen, die Blutztauungen im Unterteile zu heben und den Stoffwochsel energischer zu fondern.

Denselben Zweck uttillen such die Sorolbüder, deren Anwendung daher dieselbe Auzeige und speciali noch bei strotulösen Infrahem findet.

Bei Ausmischen und Chlorotischen werden en sorziglich die Stahlbuder und die Eisen moorbuder zein die ihre berechtigte Indication haben.

Die Eisenmoorbader insern nach Bosch au der velle Heilkraft besonders in jonen Fällen von Leukorchor, welche

- a) Besiduen hervits erloschener untzündlicher Affection der Genitalschleimfost darstellen,
- b) ein Darniederliegen der functioneilen Energie der Sexualsphäre bekunden, sei doss nus in der Indisalusätät der Kranken begründet, wie wir is bei scrofulösen Midchen, bei Franen von schwiedlichen Habstus, laxer Fasse, phlegmatischer Constitution beobschien oder durch allgemeine oder örtliche depotenzisende Momente als; erseinliffende Lubenswoone, sasch auf einender falgende oder schwere Geburten, Eintwerluste u. a. w. herbeigeführt oder endlich.
- e) in triger Extwickling des troschlechtsfebens begrindet and und zugleich im Gefolge von Ubbresse und Ansmalien der Memetration aufgreben.
- a Die Schwafzlwanner werden hei Lenkorrhoen ehentalls zuweilen mit Erfolg angewendet worden, wern er sich darum
 handelt, bei Unterleibestassen die peripherische Blateirgufation
 bebindt anzuregen, besonders aber wenn, wie diese nicht selten der
 Fall ist, die Lenkorrhoe im Vorbindung mit Hautkrankheiten z. B. Psomasis, Eczem, Acze, Prurago u. s. w. vorkömmt und
 beide sich auf erredslöser Grundlage verfünden.

Wenn jedoch die anknischen Erscheinungen in den Vordergrund treten, finden die Schwefelhäder nicht der Anzeige.

Von den Schwefelbidern können für die geeigneten Fälle gewählt werden: Auch au-Burtscheid, Buden bei Wien, Dystjun im Neutrier Comitate in Ungara, Teplitz-Trenchin im Norden Engara, die Herkuleshider bei Mehadia im Ramete, Schinanuch in der Schweiz, Buden in der Schweiz die Schwei, felthermen in den Pyrunden. Kenndurf in der Grafschaft Schaumburg, Weithach in Nassan u. m. A.

Es hat bosonders Astrré (Médication thermale sulfureuse

appliquée) zahlreiche Besbuchtungen über Heilungen der Leukor-

rhoen durch Schwefelbider genammelt.

Die indifferenten Therman werden ihre Assesse varziglich in folgenden Pallen finden: Erstens bei excessiver allgemeiner oder localer Reicharkeit, welche das kohlenskurreische Stahlwasser nicht gut vertragen [asst.] zweitens, wenn es sof die Beseitigung mangelheiber Blutvertholung, welche durch Stammig in den Beckenvenen die Hasis den Katarrhes hildet, abgesehen ist. Drittens wire in jonen durchaus nicht soltenen Formen, wo man bei zurten fleriden Constitutionen darüber nicht im Klaren ist, ob die Blenorrhee der Sexualergane auf einer durch Chlaresses uder aber Tuberkalouis alterieten Krasin beruht, die mildere, allmillig und gefahrles restaurirunde indeferenten Therme der mehr reisenden Eisenquelle voransehen (Baumann). Auch hier wird man die (bereits früher angegebessen) indifferenten Thermen wahlen, welche sich durch eine günstige Gebirgslage auszeichnen

Sammthelie angegebene Mineralwässer können auch to call auf die weiblichen Genitalien mit Nutzen angewendet werden.

Die leenle Anwendung des Stahlwassers auf die Vaginalund zegangliche Partie der Literinalschleinhaut bemert oder beilt
den einfachen primaren Vaginal- und Uterinkabarrh, wenn das
Individuum nicht zu vollflätig und erothisch und wenn der Grad
der Sensibilität der Schleinhaut ein mittlerer ist. Ist die Sensibilität sehr gesteigert, dann verschlimmert das Stahlwasser die
Leukorrhee, ist jose hingegen zu gering, dann natzt die Anwendung diesen Wassere nichts. Bei bedeutender Sensibilität erhölst
namlich die vermehrte Beisung die krankhafte Secretion, wahrend
dort, wo statt der Sensibilität Torpor und übermissige Erschlaffung existiren, die Einwickung sieht intensiv geneg ist, um eine
vollständige Uminderung in der secretorischen Thätigkeit der
Mucesa zu produciren.

Der kalten Vaginaldeuche wird mit Becht ein grosser Einfluss auf die Heilung des Vaginal- und Uterstalkstarrhe zugeschrieben. Als gesignetente Krankheitsform für den Gebrauch der kalten Douche, sogs Kiwisch, stellt sich die atonische Aufockerung des Uterungewebes, die mit derzeilben einbergebende Metrorchisgie und Benorrhoe dar. Die kalte Douche ist eines der vortrefflichsten und einfesteten Mittel in jenen Formen der Blenorrhoe, die mit Auflischerung und Erschlaffung des Uterusgewebes, mit passiver Blutstase, Neigeng zur Hämterhogie und professem Austlasse vorhanden ist. Sie mass mit Beharrlichkeit zwei- bis drei-

mal des Tages durch 10 bis De Miresten gewöhnlich durch mehrere Wochen in Gehrunch gezogen und nur zur Katamenialzeit ausgesetzt werden. Es massen jedoch die augogehemen Bedingungen für Anseige dieser Anwendung des kalten Wussers mit der grössten Pracision festgehalten werden, um nicht durch leichthin augeordnete und gebruschte kalte Schooleneinspritzungen und Sitzhioler folgenschwores Unbeil amurichten.

"Die warme Uternadenehe emplehlt eich nur in jenen Fällen, no man eine Vermehrung des Congestionszustandes beabsichtigt, wie diese händig bei Amenorrhoe und vie ari irander Blanurchen bei Chlorotischen, atonischer Induration und zähflussigem und känglichem Secret der Fall ist-

(Spenster).

Bei grosser Terpidität und Laxheit der Schleinhaut ist die betliche Anwendung der aufawnfellenures Eisen enthaltenden Wisser zu empfehlen, du dieses atirker adstringrend wirkt. Es eignen sich biefür der Schlebrumen in Alexiabad, die Badequelle und acue Quelle in Munkau.

Der Sulkebrunnen in Alexishad zuthält in einem Cisüpfunde Wasser unter (ASS Gran festen Bestandtheilen; Schwefelsaures Eisenoxydal 0,315 und schwefelsaures Masgantaydal

0.207 Gras.

Die Badequelle in Muskau enthält unter 32,006 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsauren Essenoxydul 6,02 und schwe felsaures Manganoxydul 0,167 Gran.

Aus demselben Grunde habe ich auch bei sollehen Bleuorrnoen die Anwendung der Vagnadimpletien mit Dacumoor em-

pophlen.

Wenn die Empfindlichkeit der Genitabschlemhaut eine kranknaft erhöhte ist, findet die brente Anwendung der indifferenten reizmildernden Thermen übre Anzeige. Das Wasser derselben wirkt in Contact mit der Schleimhaut gebracht, gelinde erregend, leist leichter den Schleim und umstimmt die Thütigkeit dieser Membranen nach Art eines ganz schwachen Caustirums, indem bei bestehenden Katarrüen das Secret Anfungs reichlicher und dinnflinseiger, später dicker und spürlicher wird.

Die Hydrotherapie rühnt sich ebenfalls, mittelst der verschiedenen Kaltwasserproceduren ginstige Erfolgs bei Leukerrheen erzielt zu haben und emplichlt sowohl allremrine als Iscale Dauchen mit kaltem Wasser. Wir halten die Kaltwasserkuren nur dann für rithlich, wenn der Kräfternstand der Patientin kein echr herabgekommeter, in dass eine hiererchende Renetion zu erwarfen steld und sinden die Anwendung jener Kuren besomlersbei jenen Pillen empfelden, wo in erster Linie allgemetne nervöne Ernehelmungen, Hyperasthenen, Krampis z. w. in Tage treten. Die nothwendigen Einschrinkungen für die locale Anwendung des kalten Wassern auf die Genitaben wurden bereits

herviergehoben.

See hader sind, went home dissolites centrainficierenden organischen Verlanderingen des Eberus (s. bes chron, Metritis) vorhanden sind, bei Uterinals und Vaginatkaturik im Allgeneinen ein Nutzen, sasoferne als aus einen heittigenden Emilies aussiden. Speciell angeweigt wird sie, wenn die Lankorrhoe durch Andmits uder Sex of also so bedingt int. Die Seebider eignen sich da auch sortreefflich als "Nuchkur" Viele solcher hartnickiger Fille, solche allen anderen balnootherapoutischen Proceduren Trota botos, fanden durch Sechider ihre Heilung. Betruffs der von vielen Seiten gegen dieses Leiden empfohlenen Vagunadouchen mit Seowanner gilt danselbe wie von den halten Vagunadouchen überhaupt, nur dass das Wasser durch somen Salagohalt ein noch kräftigeres Resmittel ist.

Schliescheh sei noch der Krauterbader erwihnt, welche nese gegen Leukerräben empfehlen. Bei jenen Fällen, die mit groner Erschlaffung der Schleimbest einhergeben und auf streftbier Grundlage verkommen, erigen sich Setzbider und Vaginalngestionen wirksum, die mittelet Abkochung gerbakurokaltiger Pflanzen sorgencommen werden. Es werden biezu besonders die Blütter von juglans regia und Quercusrinde verwendet.

Die Regelung der dentettechen Verhältnisse serdimt bei der Therapie der Leukurhon die vollste Aufmerksamkeit. Ein Haupterforderniss für die Heilung dieses die schönsten und bebenewirdigsten Francu vermstaltenden Leidens ist eine völlige Umgestultung der Lebensverhältnisse. Der Aufonthalt in einer schönen Landschaft, der Umgang mit anregender Geosfischaft, die Vermeidung jedes verstimmenden Momentes, minsige Körperbewegung im Freien sind wesentliche Unterstützungsmittel der Brunnerhur. Man lasse selche Kranke stets die Quellen und Bader in einem von dem gewöhnlichen Wohnorte entfernteren Kororte nehmen, denn die gänzliche Veränderung der Dait und der Luft, das Entferotzein von den gewöhnlichen hammtlielen Eindrucken, die Treunung som Tisch und Bett des Gutten, die Zerstreutung einer weiteren Beise fallen als gewichtige Momente schwarin die Wagschafe, um eine either Umstimmung der Vegetation au truicken.

Lageveränderungen und Knickungen des Firrus.

Die erwerbenen Knickungen des Uteren (Antellexien und Betroßexion) sowie die Lagevoründerungen des Uterus (Anterensionen, Retroversionen, Senkungen und Vorfälle) haben im
Allgemeinen genommen, vorzäglich im Erzeichlaffung des Omwehnen des Uterus und seiner Refestigungsbander
meh Entbindingen, Abertin, rasch und einersferfogenden Schwangerschaften, ehrenischen lange dasseruben Katarrien der Utermalund Vaginalschleimhnut, im Verkürzungen der Mutterbander, Adhäufenen im Folge von Eusstaten, und im Guschwulsten, die auf das Gehärungen dricken, übern Grand.

Die Knickungen und Lagererunderungen des Uterus tertes je nach dem sorgeschrittenen Stadium deruelben und nach den mit demelben einhergebenden Complicationen versatundenartige Symptome, von denen die um hinfigsten vorwenmenden sind Fluor albus uterium, Menstruationsstörungen erschwerte und schmerzhafte Entleerung des Mustdamess, Harrofrang und Dynaris, Zeichen von Ansmie, schlashter Erzüllerung und zestörter Innervation.

Die physikalische Untersuchung mit dem Finger und dem Speculam, so wie die Einführung der Utersmonde diesen dass, die Dingnose in jeden einzelnen Falle sicherzustellim.

Es and weniger die Knickungen des Uterus, von denen ju Sennzout selbst unmmunden eingesteht, dass er memals in seiner gromen Prasis nine Knickung geheilt habe, als die Ling overanderungen das Uterus, deren Balnsotherapis wir hier besprachen wollen. Wir sehen mitärlich von allen settispieltschen Mitteln gegen diese Lagesorunderungen ab und berücksichtigen nur das balnsotherapentische Verfahren, welches in eichen Fallen greignet ist, die Comphisationen dieses beidens in behaben oder zu verringern, die belästigendsten localen und allgemeinen Symptome zu mildere, die Sterilität und Dysmenerties zu behaben und zuweilen bei jonen Leiden zelbst vollständige Heilung (wenn auch nur sehr selten) zu bewerken.

Es orfordert dieses Verfahren, so wie aberhaupt jede therapentische Methode bei den (hrenischen Lagererinderungen des Uterm ebenso so sehr Ausdaner und zuversichtliche Hingelung von Seite der Patientin als Umsecht und Consequenz von Seite des belandelnden Arztes — allein der Erfolg ist häufig genüg ein Johnsuder und aufmunternder.

"Dass man in eielen Füllen durch eine passende diktettsche und pharmaceutische Behandlung nicht allein die Beschwarden der Kranken lindern, ja bis zu einem sehr erträglichen Maninum eurückführen, sondern auch dass und wass Beilung erzielen könne, ist nicht zu bezweifeln. Dabei hüte man sich aber vor dem Wahne, dass eine und disselbe Art der Behandlung z. B. anhaltenden Liegen oder kurge ungenügende Nahrung, Blatentzichungen, jodund bromhaltige Arrasiem oder Bider, oder ungekehrt eisenhaltige und andere tonsirende Mattal für alle Formen der in Bede stehenden Fehler georgnet seien Bei der Wahl der medicamentissen Therapie für den einzelnen Fall uncht nich die Unterscheidung der so ganz verschiedenen Entstehungsweisen und nuch fürtwirkenden Bedingungen vorzugsweise geltend" (Martin. Die Neigungen und Beugungen der Gebärmutter nach vorn und hinten. Berlin 1806).

Bei den Verwiets und Rückwirtsneigungen und Beugungen, welche eine Felge von Wochenhetten nämlich mangelhafter Ruckbildung des Uterus sind, finden jene balmetherspeutische Verfahren ihre Ameriga, welche wir beim ohrontschen Uterusinfaret bereits augaben und welche darauf hinzielen, die Resorption der excedirenden Uteruselemente zu befördern, anderseits aber auch die mangelhafte Ernährung des Uterus zu verbessern.

Es werden deschalb die Gtaubersalzwässer von Marienbad und Rohitsch, die Kuchsalzwässer von Kissingen, Homburg, Soden, Kreuznach, Elmen, Hall,
Krankenheil, Wildhad Sulzbrunnus w., die alkatischmuriatischen Wasser von Gleichenberg, Szonwniczs,
Lubatschewitz und Ems u. z. w. zu wählen min, und bei
mangelhafter Ernährung des Uterse die Eisensäuerlinge von Franzensbad, Elster, Rippoldsau, Bartfeld, Pyrawarth,
Elöpatak zu wie die reinen Eisenwisser von Schwalbach,
Span, Pyrmont, Meinberg, Königawarth, Bocklet,
Burius, Imnau eie, eie.

Die einenhaltigen Quellen werden ihrer die Gesammtsmihrung bebenden Kraft wegen auch besonders in jenen Fallen von Lageserinderungen des Üterm angezeigt sein, die mit Krschöpfungs- und Schwächezuständen in Verbindung sind, mich Abortus und rasch auf einender folgenden Schwangerschaften, bei Frauen die yng geheirsthet haben u. s. w. vorkommen.

Bei jenen Anto- und Retroversionen des Uterus, welche Folge abgelagester Exaudate an dem Banchfellüberruge und in der Umgeburg desselben, sind die mildes Abführen bewirkenden Miscralwinser in wählen, durch welche die Aufsangung des Exsudates befordert wird; Die oben bezochneten Glaubersalz, Kuchsalz- und alkalisch-muristischen Wässer.

Die Anwendung dieser Wässer findet hier am so öfter ihre Anzeige, als einestheils durch den Druck des rergrosserten in sziner Lage veränderten Uterus Obstipationen untstehen, underseits aber der Druck von Päkulmassen und die Ansammlung von Darmgasen die Dislocationen des Uterus unterhalten und vermehren.

Auf Regelung der Defäcation ust daber in allen Fällen zu sehen-

Bilder indifferenter Thermen oder alkalischer Wasser unterstützen, we is sich im Reserption der exredirendes Elemente handelt, wesentlich die Prinkkur, daber der Gebrauch der Buder zu Eme, Landeck, Schlangenbad u.s. w. zu empfehlen ist. Es sind diese Bilder, besonders son böherer Temperatur, jedoch zu vermesden, wenn sich gresse Laxbeit der Gewehe und Torporder Genitalschleimkunt zeigt.

Bei ankmischen berabgekommenen Franen gibt es kein trefflicheren renorptionsbefördern des Mittel als örtliche und allgemeine Eisenmoschider, welche den Vortheil haben, dass sie zugleich als Tonieum auf die erschliffte Gewebsfaser wirken.

Einen heral tonisirenden Einduss auf die zugänglieben Partien des weiblichen Sexualsystems that bei den hieffit greigneten Fällen meine Vaginalimpletien mit Moor, besonders gerignet, wenn Schridesvorfall, dem Relaxation des die Schride umgehenden Zellgeweben zu Grunde liegt, vorhanden ist.

Stahlbäder finden durch die allgemeinen Erscheinungen von Animie und gestörter Innervation ihre Anzeige, so wie auch um bei Senkungen des Uterus tonisirend auf des erschlaffle Geweht zu wirken.

So of bilder sind nur dann in empfehlen, wenn kein Rerangszustand verhanden und die Entründungserscheinungen ganzlich geschwunden sind.

Unter allen Umständen werden jedoch warme Büder sehr restringirt werden müssen, zo die Erschlaffung der Gewebe die Leckerung des Unterstützungsapparates des Uterus eine bedeutende oder starker prolapsus verhanden ist Durch die geeignete und mit Godeld haupe fortgesetate Anwerdung der brasichunten Arten von Bridere werden zield bless die oft nels printgenden Brochwerden gehoben, sundern bei Vinrungen durch Excedentrate auch eine freiere Bewegliebbeit den Uterus erzielt, welche der Gerndorichtung des Organa hier voransgehom muss.

Kalte Bätter, daher meh Serhider, Fluse und Wellerteiler some kalte Injectionen eind nur met grouner Vorsicht anzuwerden. Nur bes arhitetten, trögen Individuen wird die kulte Deutle soucht und den Schridentheil als naf die Kreuegogenst applicert, indem sie die Contraction des Uteras und seiner Bäufer steigert, ein wirhtiges Heilmittel der in Rede stehenden Flexionen und Versienen.

Figure's speckt der bydretherspectischen Methode bei der Behandlung der Lagererinderungen des Uterus sehr lebiaft das Wort. Iononders für jene Fälle, welche sich als "Folgeruntinde allgemeiner Schwäche, Atonie und Schlaftheit jener Organe, die dazu bestimmt sind, den Uterus in seiner physiologischen Lage en echalten' reigen. Er empfiehlt gegen diesettem kalte Sitzhader, kalte Ueberschlung auf das Hypogastrium, kalte Vaginalderchen, Injectionen und Klysmen. Die ginstigen hisdurch erzielten Erfolge ertreibt er der tonierenden Kraft des kalten Wassers en, welches des Gosche des Uterus und seine Bändes en festigee vermag. Anderseits soft das kalte Wasser, in dieser Wesse augewundet, den mannigfieben nervösse Folgeerschotzungen der Uterusderstienen entgegenwirken an hesonders der Hyporiathesie der Gesitätsphäre.

Prionnuitz empfiehlt segar die hydrotherspeutischen Proroderen als bestes Proventivmittel gegen die Lageveränderungen des Uterne nach Entbindungen. Er wünscht, dass die Pragen jenes Verfahren wahrend der ganzen Schwangerschaft anwenden, sor und mich der Entbindung den Unterleib stets mit kalten Composition bedecken.

Betreffe der dektettschen Vorhaltene bei dem in Rede stehenden Leifen ist von grosser Wichtigkeit des Verbat des längeren Stehens und aller Anstrengungen der Eurelprosse-Nicht minder wichtig ersehent Zaweilen des Verbot des Costus, durch welchen des Uebel in mehrfachen Weise gesteigert en werden pliege.

In jenen Fallen, wall dieze sind die Mehrzahl, wo mangelbuffe Ernahvung des Uterne mit angenügendes Ernabrung des Körpers aberhaupt memmenfilt, bat man vorzüglich auch dafür zu sorgen, dass die Kutrition überhaust gefordert wird. Hieza bedarf au nicht allein der Darreichung reichlicher und siel Nihrstoff enthallender Kost, wober die Wahl der Spaisen and Getrinke (ab mehr regetablische oder animalische, mehr reizende oder beruligende, küblender den individuellen Verhillmisses, entsprechand unsightig getraffea werden mass, southern auch die Fürsorge dafür, dass die Nahrung gehörig somiliet und num Wiedererentz, insbesondore der muskulösen Elementeserwendet wird. Aus diesem Grunde und auf zahlreiche günstige Erfahrungen gestützt zutle Martin, dem diese Kranken den Stande ibrer Krifte enbarechend, neben binreichender Nachtrube, sich aus Tage wiederholt mäsnige Bewegung und awar zo viel als möglich in frieder Luft machen. Nur als Ausbilds has ungünstiger Wirkung empfiehlt ar die Zimmergymaastik. Es bedarf dahra für den denkenden Arzt kaum der Bemerkung, dass man bei solektichlieben, verweichlichten Kranken nur sehr allmötig mit dieses Koren vorschreiten durfe.

Fibraide des Dierus.

Wenn wir hier eine Nouhildung, das Fibroid als Gegenstand balneotherspeutischer Behandlung unführen, so geschieht es, weil dieser von mehreren, darunter glaubwurdigen Seiten, eine Horlwirkung gegenüber dem Uteruniberoilen sugeschrieben wird.

Wir zweifeln überdings an einer solchen Heilfwirkung, im so mehr als eine diagnostische Verwechselung des Überusfibrable mit anderen Krankheiten der Gebärmutter leicht nuglich ist (deun die im Beginne der Krankheit auftretenden Anomalien der Meastruation und Zeichen eines abrotischen Gehärmutterkatarrhe histen nichts Characteristisches) allein sur halten dennschliter das balbeotherspautsische Verfahren für vollkommen gerechtfertigt, sehon desihalb, weil er is mehrfacher Richtung symptomalische Erleichterung verschaft.

Es sind vor Allem die Sood hader, welche sich als sin wichtiges Mittel bei Behandlung der Uterusfibreide Geltung verschafft haben.

Nach Pringers Mittheilungen wurden in Krouen auch von 25 Fällen 6 vollständig geheilt, bei 9 fand eine theilweise Resorption statt, bei 8 trat Stillstand, bei 2 beine Besserung ein. Brenner gieuht, dats durch die heinestburspentischen Mittel I ach i's Beilung möglich zei, wenn die fibrösen Geschwülste nicht sehr hart und wenn noch das entzündliche Stadium vorhanden. Engelmann erwartet bei Fibreiden, die am einer knorpelähislichen Masse bestehen, Veine Anfläung mehr, sah aber hart värklige Fille, wo die Besserung schon nach 20 Bildern eintrat und am Ende der Kur die Geschwulst nicht zu fühlen war. Die Verklicherung ging bald mehr vom Fibreid, bald som lopertrophirten Parenchym den Uterus ann. Bei mehreren Fibreiden, wo die Uterushygertrophie noch im Zunehmen war, trat zuerst nur ein Stillstand in der Zunahme der gesammten Geschwulst und bei der zweiten Badekur Bückbildung ein. (Lungelb.)

Wahrscheinlich ist es, dass diese noch von mehreren Anderen hehaustete ginstige Einwirkung der Scolbäder auf Verkleinorung oder gar Verschwinden von Uternsfihreiden, sich auf bethümer in der Diagnose der Geschwülste zurückführen lässt, und dans solche Bader bei Uterasfibreiden nur in so furne ninen gunntigen Erfolg haben, als me die durch Fibroide maxsiger Grosse bervergebrachten secundaren Erscheinungen mildem. Die durch den Druck solther Tumoren herrorgebrachten Compressionserscheinungen, bestehend in Kreislaufshemmangen, Hyperlinien, Blutangen und Functionastürungen des Organes werden durch die resorptionshethältigende derreatorische Kraft der mit Mutterlauge verstäckten Umschliege auf das Hypegastrium, so wie durch die den Staffwechsel erhöhende Wirkung der Rider wensentlich gebessert. Die heftigen, durch die menstruale Hyperimie sich senst periodisch steirenden Uterinkoliken und Blutungen missigen sich biebei und der angegriffene Kriftsenstand der Leidenden habt sich oft während der Kur eichtlich.

Dass jedoch in den Soolbädern wirklich auch ein Mittel geboten ist, der verderhlichen Weiterentwickelung der Tumoren Einhalt zu thun, möchten wir sehr bezweifeln. Ein Gowinn ist es jedenfalls, wonn mit den Folgourscheinungen auch die Beschwerden der Kranken auf einige Zeit erleichtert werden und die Naturdes Uobels erfürdert jedenfalls eine öftere Wiederholung der Kur.

Sootbieder, besondere die jod- und bremhiltigen von Kreugnach, Elmon, Dürkheim, Salzhausen etc. werden daher bei Uterusfilmiden ihre rationelle Anzeige finden und wenn men von jenen unch nicht überraschende Heilungen arwarten darf, so werden sie doch zumeist sehr wesentliche Erleichterung der Krankheitssymptome bewirken und zur Erhaltung der Kranken wesentlich beitragen.

Scanzoni äusset sich über diesen Gegenstand in folgender Weine:

"Wollen wir der Wahrheit tren bleiben, so müssen wir einpestahen, dass uns auch nicht em einziger Fall erinnerhich ist, in welchem durch die gemannten Mittel (jod- und brombiltige Scoland Seebuder) eine volistundige Beseitigung des fibrosion Tumors celmoren ware, and wenn you underen Seiten departies ginstice Heilerfolge berichtet werden, no missen wir, wonn die Geschwalst wirklich versehwand, grosse Zweifel begen an der Bichtigkeit der Diagnose, dass die Geschwilst nürslich werklich eine fibrioo war. Ju wir glanben soziar, dass durch pharmaceatische Mittel, Bader u. u. w. nicht emmal eine wesentliche Verkiesnerung eines wirklichen Fibroods berbeigeführt werden könne, und es ist sehr wahrscheinlich dass in Jenen Fallen, wo sich die Geschwulst unch einer länger fortgesetzten Behandlung Meiner auflihlte, diese Volumahnahme nur der in gedarhter Weise allentings zu erzielenten Masomalouline der hypertrophirten Uterussahstanz zumnehreiben sei Unbrigens ist nicht in Abrede zu stellen, dass auch dieser erheinbar unbedentende Beilerfolg gesignet ist, die Beschwerden der Kranken 20weilen beträchtlich und selbst auf ziemlich lange Zeit zu messigen indem durch die Valumsverminderung der Gebürmatter ticht unt manche der so lästigen Compression-erscheimungen behahen werden, sondern es missagen sich erfahrungsgemiss mit der Massenabnahme der Uternawand oft auch die schmerzhaften Utermalkoliken und durch die Verengerung des Lumens der in den Uteruswindergen verlanfenden Geffisse, so wie anch durch die Bebebung der in der Compression des Uterus begründsten Kremlanfestörungen wird zuweilen eine merkliche Abnahme der profinen Blutungen ermelt. Aus drosen Grundo sprechen anali wir die Anwendung einer die Resorption bethätigenden Benzudlungswene das Wort und unter den hicker gehörigen Mitteln riemen wir Sen Gebrauche kuwarmer mit künstlicher ader natürlicher Mutterlange versetater Sitz- and Vollbider, dem Besuche Kreuzmiche, Kissingers, Reichenhells, Krunkenheils oder eines andern Scollades den Vorzug vor allen andera Mitteln ein Unterstated wird die Wirkung durch das Antlegen von in heisan Motterlange getauchter, mehrfach zwammengelegten Tüchern auf den Unterleib.

Genumer hat bei den von ihm in Kreuensch habundelten Februiden verschiedener Grüne nie eine Verkleinerung des Tumora geseben, wehl aber war ein Erfalg der Bider dadurch ersichtlich und unsworfelbaft, dass sich siets die auch seben durch Phrosis missiger Gröner erzeugten au ein daren Erscheinungen millerten.

Ueber die Stellung, welche die Krenmather Queben (und diases gilt wold von allen anderen Soolbadern) zu den Fibroiden der Gebörmutter und der Opprien einnehmen, werden wir, wie Trautwalls mit Becht betont, as large nuch in Ungewissbeit schweben, bis wir seller im Stande sind, während des Lebens diejenigen Anschwellungen, welche nur de nachete Fedge der chromichen Enterndang dieser Organe und der durch disselbe gesetzten plastischen Ablagerungen sind, mit der erforderlichen Schärfe von Fibroide zu unterscheiden; auch dem jetzigen Ergebnisse der Wissenschaft and wir en diesem Punkte noch nicht sorgertickt. Wir wissen bloss, dass solche Geschwillste des Uteras und der Orarien, welche nach den uns zugunglichen Merkmalen mit den Fibroiden Esser Organe die groute Achalichkeit haben, in grunner Zald durch den lange Zeit fortgesotzten inneren und ansseren Gebenneh der Kreumacher Sonlagellen geheilt worden sind; bei einer anders Aurahl dieser Fälle gelang es, die Geschwelst gur bis auf cinen gewitsen fired ra mudern and es blieb angewiss, ob hier die Verminderung der Geschwulst einer wirklich erreichten Bückbildang des krankhaften Productes zugeschrieben werden musste, oder ob our die in der nächsten Ungebung der Geschwulst axsudirte Masse, welche vielleicht nur durch den Druck derselben oder durch die Zerrung und Reimung der Nachhargewebe veranlaust war, durch den Gobennels dieser Quellen geschmolzen und zur Besorption gebrucht worden war. In wiederum anderen Fällen war keine Verminderung der Geschwülste, biebstens mur ein Stillstand ihres Wachsthams erreicht worden; letztere zeichneten sich gewöhnlich durch ibre knorpelertige, gewissermassen steinerter Hirte aux und die Gefauthänigkeit derselben schien erstorben oder venigstens and ein Minimum reducirt as sein. Im Allgemessea gigabt Trautwein and Grund gabreicher Erfahrungen, bei derjenigen Geschwisten Goser Art, bei walchen die Entstehung saf eine frühere, vielleicht längere Zeit unerkannte und desswegen unbeschiene örtliche Entrandung annad her gleichzeitig mitwirkender scrofnliner Diethese deutlich strückgeführt werden kann, die Progrose ginsuper at stellar, she bei solcher, we ein solcher Nachwess much) moulich et.

Bei der Ausundung der Smilfrider gegen Fibroide des Ute-

rus und der Orarien ist jedech vor einem allen energischen Eingreifen zu warnen, besonders wenn durch profess Menserchangien die Bluthereitung bereits gelitten hat. Die sich aft wiederhofenden Bintungen führen hier viel rascher zur Antime und durch
Ernahrungestörunges im Norwenleben zu erhöhter Beflexerregbarkeit, zu dass für reizenden Eigenschaften der Soolböder bei dieser Disposition leicht zu starke Erregungen herbeifilten könnten.
Unter solchen Umständen ist der innere Gehrauch einenhaltiger Minerale haber mit den Bidern zu combiniren.

Valle Berücksichtigung vurdient auch die Regelung der Badetanperatur. Zu hobe Wärmograde wurden, au wir Alles, was Congestionen zu den erkrankten Partien herbeitikern kounte, das Wachsen des Temors vermehren und den gamen Verlauf verschlimmern. Die menstranke Congestion ist deschalb auch beim

Badegeleauche mehr als gewöhnlich an überwachen.

Der innerliebe Gehrunch von Jodwissern hat sich gegen Utermfihreide nicht bewährt und ist sach micht empfehlenswerth, weil er nur gesignet wäre, die Kranken in deren Körperkräßen herunterzuhrungen, während diese bareits durch das chronische Leiden und seine Folgemstände geschwacht sind. In absübert Weise wie die Soolbider liessen sich auch die Ernenmunnerbäder ihrer die Resorption beshätigenden Eigenvelraft wegen verwerthen und wäre es sehr winschenswerth, in desser Beriefung Verwache ammetellen.

Den Setzeh us der Gebaruntter betrachten wir als hein Ohje at der halmothempeutischen Behandlung, waswahl er leider noch in vielen Badeschriften unter den "gezigneten Krankbeitsformen" rangirt. Die Badeliteratur weist sehr zahlreiche Polle von geheilten Gebaruntterkrebs" auf; allein die betreifenden Autoren sind entweder in diagnostischen Täuschungen begriffen sehr beahsichtigen selbst therapeutische Täuschungen. Hieber gehören jene
Krankengeschichten, welche den Scorthus Uteri "nur durch einfache,
6 Momte fortgesetzte aufsteigunde kalte Douche" oder durch
"Ausströmungen von Kohlensauru" beilen oder durch Soelböder
"verbessern" latsen.

Wir möchten vielmehr sor je der ingenil eingreifenden Badekur warnen, da dösselbe nur gesignet, den Verlauf des Leidens, zu fliedem und seinem tragischen Schlusse rascher zuruführen.

Menstruationsanomalien.

Die Balmestherapie der Ammoerhee, Menorrhagie, Dysmenorrhee muss vorzugsweise gegen jene Grundleiden gerichtet sein, welche die Menotrustanssanomaben verursnehen. Diese sind Symptome underer Krankheitsprocesse, nicht aber selbst Krankheiten und auf dem aflgemeinen Gebeutube machen wir die Concession, dieselben hier noch speciall zu erwichnen.

Die Amemorrhoe mihit nater ihre Ursachen vorzäglich: Chlorose, Scrafolose, Tuberculose, caronischen Infarct und chronischen Catarris der Gebörmutter, abnorme Innervation, mweilen

Entartungen der Ovarien.

Den balneothernneutische Verfahren wird dem Grundleiden entsprechend in der Weiser eingeleitet werden, wie wir es bei den genanutes firmshipiton angeles. Es gibt jedoch Fille, in welches nach Bearitagung des Grundleiders die Amenscrhos fortheatcht and besonders Massregula erfordert. In diesen Fallen ist, vor Allem withtig dass man on smatteln sucht, oh my die Blutang felde oder ob keine Beifung der Ovala stattfiede, Douten Zeichen von Congestion zum Becken, Anschwellung der Brusto, vernehrter Schleimabilium sitte den Genitalien darauf bin, dass ein Ornlam losgesbossen werde und die Gebürgute terschleimbaut sich im Zustande der Hyperimie befinde, so ist in winnichenswerth, dass man diese Hyperamie zu dem Grade stelgere, dass eine Geffeszerressung erfolgt, de in Folge einer Heperämie alan Rhoris Veränderungen in der Schleimhaut und dem Parenclem des Uterus herbeigeführt werden können, während durch Enfortung einer Bluting diese Gefahr vermieden wird.

Zu diesem Zwecke dienen allgemeine und locale warme Bader, Vonallgemeinen Bidern werden vorziglich Stahlhäder, kohle neuter Gasbilder Moorbader und Sooibäder an gewendet. Die Wieksamkeit der gemannten Bäder beruht hier vorziglich unf derem boten Temperaturgrude und ihrem Gelalte an Kohlensiure, welche eine lebhaftere Anregung des Geffisssystems voranteset. Am reinsten ist die Wirkung der Kohlensaure bei den kohlensuuren Gasbildern. Bei den Moorbadern trägt auch der Druck der Moormasse, wenn dieselbe dicht zur Anwendung kommt, dazu bei, eine Congestionirung der inneren Organe zu verursachen. Bei den Soulbädern ist en wiederum der Beiz der Salemenge, welcher des Geffinssystem lebbafter meregt. Die Wirkung,

eine stärkere Congestion zu den Beckenorganen herspraurufen, ist bei den Stahlbidern und den Moorbidern keine zu sichere als bei den kahlensauren Gusbüdern und den Sooibudern.

Dem Nutheimer Soolhade schreibt Boucke nach somer Erfahrung fist annuhmales den verzeitigen Eintritt der Menstruation
bei normal menstrusion France zu. Ande von sudern Soolhadern
wird bestätigt, dass beim Gelerandes derselben die menstruste
Ausschridung fist comstant 3 bis 8 Tage früher als gewöhnlich
einzutreten pflegt. Wahrscheinlich spielt die darch Erflexbewegung veranlasate, jedesmal meh dem Bode suffallend vermehrte
Diurese eine Relle dabei, indem rielbecht die dadurch erregte
rende Congestion durch Westerserbentung dieses Zustandes im
Gefänsapparate eine starkere Pluxion zu allem Bechenorganen erregt, die alch sieh namentlich auf den Uterus erstrecht und den
Process der Menstrustion befördert.

Von kohlensauren Gashidern werden zuwohl die trockenen Bider, als Sprudulhader und Gasdampfbäder leer augewendet.

Die Gasdampfhader werden am sweckmassigsten in einem mörlichst luftdichten höhernen Kasten von geeigneter Grösse and Form genommen, in welchem ein Sitchrett von seränderlicher Höbe so angebracht ist, dass der Kopf der Badenden durch einen Assedmitt des Deckbrettes bervorragt. Deser Ansedmitt ist mit einem Leder verschen, welches sich dicht um den Hals auschliessen liset und das Ausströmen des Gases verhindert. Der Apparat hat einen doppelten Boden, von denen der anere ader obern durchischert ist, zwischen beiden liegt ein Dampfrohr, wohlreh eich der Kasten schnell mit Dämpfen aufüllen lasst, ohne dass sie zu heist auf einzelne Theile des Körpers einstrken. Das Gasrohr offned sich zwei Fuss both über dem Boden im inneren Raume des Kastens, Ausserhalb desselben sind beide Robre durch Halmeverschliessbar. Die verdere hölzerne Bekleidung dieut als Thure, die fest anliegt und durch welche die Budende sintritt, um sich niederzmetzen. Dann erst werden die Dampfe eingelassen, hierauf wird das Gasrohr geöffnet, durch welches der Apparal sich röllie mit kohlensaurem Gase anfüllt.

Intensiver als die allgemeinen wirken die die blichen warmen Bilder. Sie finden am bänigsten bei der Amenorrhoe ihre Anwendung, um direct auf Bekämpfung dieses Symptoms einzuwirken.

Sie veranlassen eine vermehrte Butrufahr sem Uterus, wel-

che unterstutzt von den menstruden Congestionen eine solche Füllung der Getasen der Schleunhaut herbeiführt, dass die Wandungen der beketeren dem auf aus enwirkenden Drurke sieht Widerstund in teisber vermögen, bersten und so die Uterinahlutung bewirken.

Ex seigen sich in dieser Richtung besonders war nie Sittebad er und die war mie Universal eine wirkeam. Bei der letzteren wird nebet der Wärme besonders die Kraft des emdringenden Wasserstrables als missenes Azens in Betracht kommen. Die Fälle son Amenorrhee sind es auch vorzüglich, wo die warme Uberuschenden am besonn ihre Wirksamkeit entfaltet. Dass hisbei der Beschaffenheit der Sexualorgaue, etwa vorhandenen organischen Veränderungen die volliete Berücksichtigung zu Theil werden muss, bestarf nicht specieller Betoning. Häufig ist eine wiederholte und längere Zeit danernde Anwendung der warmen Eterasdouche nothwendig.

Aach die warmen Sitzbüder därfen nicht zu kurze Zeit genommen werden. Für manche Fälle eignen sich Sitzbüder, anfangs lau, später kalt, jeden Morgen und Aband durch eine halbe Strade genommen.

Die Vaginal-Dauche von kolden saufem Gase wirkt kraftiger als die gewolichene Dauche und darf nur mit Vorsicht angewendet werden, am besten erst dann, wenn bereits die Wasserdouche versucht worden war. Das kohlensaure Gas wird in die Vagina ours fernix und zur port vaginal Uteri geleitet. Bei jugendlichen Indersluen, die an Amenorrhos letzen, stellten sich mweilen sobon unch der sechs- bis achtrachigen Einheitung des Gases blatige Secretionen ein. Densalben ginzen hieden schleimige Secretionen vorsus.

Figury emplisher zur Hervorrufung der Gebärmstterblutung kalte Dourhou, unf das Becken und die unteren Extremitaten getichtet. Er hat durch diesethen (douches congestiven) die splichen Menstruation stata ergishiger gestaltet.

Als ein die Menstrualblutung beförderndes Mittel wurd auch das Seich auf angesehen, sowicht durch den Einfluss einer Tenperatur auf die Congestionirung der inneren Taute als durch die
irritorende Kraft des Wellenschlages. Es hommt hier vorzäglich
jener Einfluss des Seelandes auf den Körper in Betracht, den benonders Virchen hervergebehen latt: "Wie grass der Einfluss
der Költe auf die imseren Theile ist, hat man schon lange aus
den alltigischen hefsbrungen über die Abenhuse ihrer Umfangs.

ther das Erbiassen und die darauf Selgende venom Röthe, über die Verminderung des Thetgefühle und der Reweglichkeit erschlossen. Die her mitgetheiten Erfahrungen geben eine Art von Masse für die obsahar durch Contraction der pemphesischen Gefasse bedingte Hommung der Greulation (hehrende), auglend wesen sie aber auf ein Moment in der Beurtheilung der Radewerkungen hin, welches man his jetzt nicht halfanglich gesondert er haben scheint. Wenn die Temperaturahmaline der pempherischen Theile is im 3°C. grösser ist, als die der allgemeinen Körpertempenatur, au folgt daraus mit Sicherheit nicht blass eine bedautund ellyperamie der inneren Theile, jone schos er all besprechene Congestion, wie sie anch der Finberfrest mit sich brugt, sondern auch ein wichtiger Gogenaate in dem Zustande der Function der inneren und inneren Organe, namentlich der Drüsen und der Nerren."

Die Menorrhagie, die profine Menstruntion, kann die mannighebiten Structurverinderungen oder Neuhildungen des Uterus zur Ursuche haben, oder durch allgemeine Erabbrungestorungen versalisest sein. Auch hier wird die Balnesthernnie das Grandfelden at bekämplen suchen, dessen Wirkung ehrn die reichliche Blutung ist. Bei Franen in den klimakterischen Jahren. bei denen Menorchagie als Folge von Abduminalplethura und den damit verbundenen Kreislaufestörungen in den Bockon. auftritt, werden die einenhaltigen Glaubersalz- und Kuchsalzwässer ihre Annege finden, bei Chlurutischen and Hedra mischen, bei denen die Verdinnung der Blutmassemit einer gewissen Schwäche der Gefisswandengen vorhanden. die reschiche Ausschridung des Bintes bedingt, wirderum die reinen Einen wasser und die Einensteurlinge, sheuse wodie Menorrhagie Folge von Erschlaffung der Gewebe nach Roconvalencenx a. s. w. ist.

Zur symptomatischen Bekimpfung dienen je usch den Umständen kutle allgemeine und orthiche Baller, letztere besonders, waan zu sich darum handelt, der Kraublaffung der Gewebe entgegenzuwirken.

Heftige Blutangon machen oft zur Amerung der Uteruschntraction Eisüberseldäge auf den Unberleib oder die Schankel nothwendig; doch müssen diese Ueberschinge mech geworkseit werden. Fleury erapfiehlt die domeken revulation auf die obere Körperpartie, Brust und Arme angewendet. Nach Reit nützen urhr warme Armbuder als ableitendes Mittel. Von allgemessen Badern kommen am häufigsten Stablikader zur Anwendung, und zwar besenders bei Menorrhagien, welche
folgende Urmeben inben! Dysor ausen das Blutes, welche den
Austritt des filutes aus den Getässen begünstigen, Chlorose, Bydraemie, Scorbut, constitutionelle Disposition zu filotangen und
Auflocherung und Erschlaffung des Uterungewebes. Man geht mit
der Temperatur der Bader allmälig harab, so gut es die Kranken
vertragen. Dass übrigens auch die Verordnung aller übrigen Arten
von Badern durch das die Menorrhagie verursschende Leiden ermöglicht ist, wird leicht begreiflich.

Wo sein starke Neigung zu Metrurrhagie vorhanden ist, urscheint im Allgemeinen der Gebrauch einer Badekur nur dem sulässig, wenn das Leiden durch ein vorbergebendes Heilverfahren sehon er weit gebessert ist, dass nicht durch die Austrengung der Reise oder durch die Aufregung, welche dieselbe mit sich bringt ernemerte Anfalle zu befürchten und

Die mit dem Namen Bysmenorrhoe bezeichneten Beschwerden vor dem Eintritte der Menstruation und während der Duor derselben können behrechterspeatisch nuch nur dann rationeit bekämpft werden, wenn man die Urasche derselben (Krankheiten der Gebürmutter, nervise Erregbarkeit u. s. s.) zu beheben aucht.

Zur symptomatischen Erleichterung der Beschwerden Senen gwichfalls allgemeine und lokale Bader: Stablbader, Moorbader, koblensaure Guablider. Besonders werden die indifferenten Thermen bei der nævösen Dremenorrhoe geridant. Diese Thermen wirken sowohl auf die krankhait erregten sensiblen Nerven des Dierus, wie überlempt auf die damit verbundenen Newralgien und krampfhaften Leiden in anderen Organen bosänfligend und beruhigenst. "Kein Mittel schafft Hilfe, keine Bilder bringen Lindarung, selbst die gepriesenen Sale- und Seshäder nicht, sur cine indifferente Therme bringt Bettung" sagt Heyfelder allerdings, etwas, zu begeistert und empfiehlt, die Kranken diese Thermen , baden, trinken und klystiren' zu lassen. Es eignen sich hier natürlich besonders jenn (bereits wiederholt genannten) indifferenten Thornson, welche auch einer durch Naturschönheiten ausgeweichneten lage and milden Klimas erfretten, welche Verhaltnisse auf das gesamute Nervensystem beruligend an worken im Stande sind.

Die warme Uterundouche findet her in mehrficher Richtung ihre Anseige, an wenn die Dysmenorrhoe Felge mangelhafter Innervation des Sexualaystems, wie sie nach Uebersättigung im Geschlechtsgemase, nach Purspernen bei sterilen France u. a. w. berdachtet wird und gewölndich mit allgemeinem Torpor des Nervensystems verhanden ist, ferner wenn die Utermalkelden, mit der Meistruntion sinhergehend, sehr heftig sind, undlich bei der enegestiven Form der Dyuntenorrhee, wenn bei dentaleher Congestion gegen die Bocken- und Unterkeilungsane die Catamenialsekretion zögert. Nach Anwendung der Douche tritt zumeist das Gefrich von Behaglichkeit und Erleichterung der Schmerzen ein. Zu vermeiden ist die Dauche, wenn allgemeine Gefrimanfregung mit Blutwallung gegen entfernte Organe oder Neigung zu Fotmindung verhanden ist.

Die Kräuterbäder finden bei der nervisen Dysmenorrhose ehenso wie die indifferenten Mineralwässer ihre Indication, zumal bei grosser Empfindlichkeit der Genitalsehleimhant. Es ist hiebei auch beschtenwerth, dass solche aromatische Biden im Allgemeinen auf des Nervensystem belehend wirken und so zur Unterstützung der Kur in mehrfacher Richtung dienen können. Der Amspruch, den bereits Hufeland betreffs der Kur Amenischer und Nervenschwacher that, ist beschtensworth: "Rider, erst storkende Kräuterbäder, dann Eisenbäder, dann kalte Bider im Flusse, noch besser in der Soe, sind hiebei anentbehrlich, ja oft mehr stürkend als innere Mittel."

In jüngster Zeit sind besonders Jehlraft Valerianabüler gegen nersöse Dyameteurrhee empfehlen worden. Es worden 100 Gramm verkleinerte Valerianawurzel in einem verschlassenen Gefisse durch eine halbe Stunde mit drei Litres siedenden Wassers übergessen und diese Infusion dann dem gewöhnlichen warmen Bade beigemengt.

Rophoritis chronica und Ovariencysten.

Sowohl das Stroms der Ovarien, als der seröse Unberzug derselben und die Granfischen Folikel können der Sitz dieser entzundlichen Ermhrungsstörungen sein, welche, seihet wenn über Folgenerscheinungen (Verdichtungen des serösen Unberzuges, Verwachsungen des Ovarium mit den bemachharten Organen, cystöse Entartung desselben u. n. w.) bedeutende sind, dennsch der Dingunge wesentliche Schwierigkeiten bieten. Dass diese Schwierigkeiten der Dingunge over Schwierigkeiten der Phagunge noch übertroffen werden ist leicht begreiflich.

Die Bulne atherapie vernng ebenso wenig als eine andere

therapeutssche Methode stets den ablen Ausgängen der Krankleit mit Entschiedenheit vorzubengen, allein es gelingt ihr hänfig, den Progess zu sistiren und zumeist, symptomatische Erleichterung en versubaffen.

Die innerliche und ümserhiche Anwendung der Mineralwässer wird hier sorzüglich den Zweck haben, die Besorption zu befürdern und in dieser Richtung gilt das bei der Baincotherapes der

chrousch en Metritis bereits Angegebeue.

Es werden zur Trinkkur vorzaglich zu verwerthen sein die Glauburgalzwässer: der Ferdinands und Kroszkrumen Marien had's, der Tempelbrumen in Robitsch, der Schlose, Therenes- und Mühlbrumen Karlabad's, die Kochs alzwässer der Rahorry Krasingen's, der Elizabethbrumen Homburg's, dam die Quellen von Soden, Connatedt, Mandart, Wieshaden u. s. w., die jode und brombaltigen Kochsilzwässer von Kreugnach, Krankunkeil, Elmen, Dürkheim, Hall in Oberösterreich, Wildbad-Sulebruna, Heilbruna, Aschaffenburg-Soden, Ivonicz, Zuizon, Lippik u. m. A., endlich die alkalisch-muriatischen Wüsser von Ems. Gleichenberg, Luhntschowitz, Szawnicza.

Van diesen Mineralwissern sind as vorzäglich die genannten jordhaltzigen, welche namentlich bei hadentender Hypertrofie der Orazien die meiste Empfehlung finden Wenn such zu manchen durch diese Wasser erzielten "Heilreunftaten" einiger Zweifel erhant ist, so erscheint ihre Anwendung dennoch bei Hypertrofie des Oraziens nicht nur gerschtfertigt, sondern auch dringen) gehoten, vorzungesstet, dass micht der Allgemeinunstand der Kranken die Anwendung dieser Wasser contraindiert.

Von Badern imben die jode und bramhaltigen Soolbader von Kreuen a.c.h. Krankenheil, Elmen, Dürkheim, Sulebruun u. a. w. die meisten und gewichtigsten Empfehlungen für sich aufnaweisen. Besonders ist die Verbindung dieser Bider mit Mutterlange geratien. Auch hier möchten wir jedoch in übnlicher Weise wie bei chronischer Motritis vor zu energischer und bis zur Schwüchung fortgesetzter Ausendung der Soolbäder warnen.

Die eisenhaltigen Moorbüder (son Mariunhad, Franzenslad, Elater) lassen sich ihrer restoptionbethätigenden Wirkung wegen in gleicher Weise wie die Soelhider empfehlen und haben den Vorzug, dass sie selbst bei sehr depotenzirten Kranken hre geeignete Auwendung finden. Zur örtlichen Medication werden Ueberschlige mit Mutterlange und von Mourerde angewandet, ferner der "Neptenagürzel», millich anhaltende warme Sitzbilder und Warmwasserklystiere.

Se large noch Congestionserscheinungen verhanden sind, werden alle Rider contraindicart sein.

Was die Ovariene ynten betrifft, so ist in hister auch komen behoestherspentischen Eingriffe geglücht, eine Reserption der in den Cysten enthaltenen Füssigkeit und hoeferch eine auchweistere Verkleinerung oder gus Beseitigung dieser Geschwicket terteienführen. Die Reserptionsthätigkeit durch die bereits angeführten Mittel im befördern, wird aber dennoch mit Ricksicht auf den Zustand des Überus und der Nachbargehilde rithlich sein und auweilen symptomatische Besserung herbeitühren Zur Trinkkur eind aber jedenfälls statt der gerühmten Jedwisser lieber Einen wilner mit empfehlen, um den Kraftemstand der Krauken zu heben und die Ernährung derseiben nach Möglichkeit zu bessern.

Die Falle, in denen eine Heilung der Ovariensysten durch Soolbinker, Sooltampfhäder und Deurhen erzielt worden sein soll, schemen auf diagnostischen Irrthamern zu berühen, oder en hatte die Verkleinerung den Tumors viulleicht darm seinen Grund, dass Exundate in der Umgebung resurbirt wurden. So ist es erklärlicht dass Riwisch eine Abnahme grösserer Cysten meh dem längeren Gebranche salinischer Mineralwasser bealeuchtete.

Neigning on Abortus.

Alljährlich rosst eine sehr grosse Anzahl von Frauen, welche dere berechtigte Hoffnungen auf Mutterfreuden kurz vor deren Erfüllung sweiteln sehen, in die verschiedensten Bisher, um an den Quellen jene Heilung zu fraden, deren welche das Geborungen seine Aufgabe vollständig zu erfüllen vermag. Aus die sem Grunde wellen wir hier der Neigung zu Abertus als Objekt behoorthung pentischer Behandlung eine kurze Betrachtung widmen.

Die Ursichen, welche den Abortus berbeiführen, können trichst mannigfacher Art erin, in äusseren Momenten, in der Constitution der Patientin, in Krackleiten des Dierus selbst gelogen sein. Mit Erfolg werden Brunnen und Badehurse nur dann angesenbet werden, wenn die Neigung zu Abortus begrandet ist. In bebbaren Abdommuslistanen, Kreishaufsberimmigen in den grussen Gefinsen des Urterleibes, welche und die Entwickelung der Frucht beimmend wirken, Byperämie des Uterus und Neigung zu Menorrhagien, absonischen Infarkt üss Uterun, abronischen

Beicharkeit, mangelhafter Körperen twickelung, Anaenie und Chlorose. Hingegen farf man keine besondern Horeingen auf die Wirkung der Balneotherapie setzen, wenn die Ursuche des bindgen Aberten in Lagoveränderungen der Gebiermatter, Unnachgiebigkeit der Uberinalwindungen (wie bei sehr spat Verheinstheten), Febler des Eins, Krankleiten der Frucht, inheilbaren organischen Krankheiten der Gebiermatter u. s. w. begründet ist.

Ans dem Gesagten gehrn auch schon die Indicationen für Ass georgnete baltstotheropoutische Verfahren horvor. Sie werden durch sens Zustände gegeben, welche die Neigung zum Abertes seruranden. Im Allgemeiten worden sich für sollsaftige, krifflige, blutreiche Personen, bei denen Abdominalstason, Hypersonie des Uterus und ehronischer Infaret vorhanden and, am Besten die Eisenhaltigen Glaubervolg- und Kochenlawisser! der Ferdinandsbrunnen in Marienbad, der Rakoray Kianingen'a, der Eliabethbrannen Homburg's u. s. w. eignen; für jeue Personen aber, her denen Schwicherustände des Blutes und Nervensystems, Atonie des Uterus und der Genitalschleimhaut den Grund der Neigung na Fohlgeburten bilden, sind die reinen Eisenwisser und die salinischen Eisensänerlinge: Schwalhach, Pyrmont, Driburg, Booklet, Franzensbud, Elster, Pyrawaeth, Rippoldsan u s. w. die passendsten. Es versteht sich von selbet, dass jeder einzelne Fall in genauer Berücksichtigung der Verhältnisse specielle Indicationen hat und dass alle bei den Krankheiten des weiblichen Genitabystems angeführten Brunnen und Bider ihre berochtigte Anzeige finden kennen, wie wir jedoch, um Wiederholmgen zu vermeiden, bier nicht hervorheben können.

Von grosser Wichtigkest ist hier auch die örtliche Behandhiez durch Beder, Injectionen und Douchen und zwar besonders
in jenen Fullen, in denen eine erhöhte Reizbackeit, im Genitalsysteme, Frichteffung der Fusern des Uterinalsystems, chronischer
Katarrh der Genitalschleimhaut. Auflackerung des Geweben, Hypetnemie der Geffson die Ursache des Ahortus bildet. Je meh
dem Obwalten dieser Verhältnisse werden die nuf das Nervensystem beruhigenden und die Reflexthätigkeit herabmindernden
milden indifferenten Thermalbäder oder die stärkenden,
obstringirend wirkenden Einen bäder oder die auf die Genitalschleimhaut "umstimmend" wirkenden Sooibäder und Kochaufzbader ihre Anzeige finden

He ist sehr reschmissig, Patientinen, welche einen Abortus

erlitten haben, möglichet hald in den gerigneten Budeort zu schicken, einerseits um die durch den Missfall hervorzerufenen Folgeleiden zu bekimpfen, anderseits um der Neigung zu abermaliger Frühgeburt vormbeugen. Im Allgemeinen ist es sedich augenessen, solche Patientinen nicht vor Ablauf von acht oder zehn Wochen mich der Frühgeburt in den Kurort zu senden, wie es anderseits Anirabe des Badearztes ict, sollist auch dieser Zeit pur mit grouser Vorsieht die zu Gebote stehenden Heilmittel auzuwenden. So lange die Involution des Uterus noch nicht einen gowissen Grad erreicht hat, können Brunnen- und Radekuren, unversichtig durchgeführt, sehr leicht schildlich worden. Die erwithsten Pulpezustände des Aborton, welche eben wiederum Versalassung geben, dam die Keigung zu Frühreburten zurückhleibt. sind besonders: Geharmstierbletungen, Abouse des Literen, seiner Bänder und der Vagina, chronische Metritis, Aukmie und Hydramie etc.

Selbstverständlich unus auch das distetische Regime ein selbbes sem, das der Neigung zu Abertus entgegenwicht. Brumenund Badekuren, in greigneter Weise geleitet und mit Berücksseltigung der individuellen Verhöltnisse sorgsam durchgeführt, haben häufig die glänzendsten Resultate und Franze, welche i bis idmal Abortus erütten, halben nach der Kur das Glack, nach regelmissigem Verlaufe der Schwangerschaft, gesunde Rinder zur Weit zu bringen.

Die Steriffelt handeln wir nicht specieil als em Object der balesotherapoutischen Behandlung ab, weil ein die "Liefruchtbarkeit", einen leider noch mit verbruiteten hadeärztlichen Gebranche zuwider, nicht als besondere Krankleit betrachten gegen die zum diese oder jeze Quelle als "specifisch wirkend" empfiehlt, modern nur für Symptom oder Folge einer Reihe von Krankleiten ansehen, z. B. Uterinalkaturch, Lageveränderungen des Uterus n. a. w. mit deren Beheburg, wenn dieselbe im Berwiche der Möglichkeit, allerdings auch die Sterilität "gehrilt" werden kann.

Sa kommt es, dan je nach dem speciellen Falle führubersalzwieser oder Kuchwalzhaltige Quellen, Eisenwissur oder Schwefelquellen von entschiedenem Nation sein
konnen und mit Recht impföhlen werden. Einer rationellen Empföhlung eines Bodes gegen Sterilität musa sine gründliche Untersuchung und die Erkenntniss des verankssenden Leidens soranzgeben, wann num nicht etwa in dem aus des Zeit des mittelalter-

lichen wüsten Radetreibens herrührenden Grundsatze festiniten zu müssen glaubt, dass storiben Franzen jedes Bad gleich gut thus.

Wenn einzelne Rider nich eines besonderen unter Laien und Aerzten gleich verbreiteten Bufes gegen Storilität erfreuen, rührt dies daber, dass die Quellen dasesbat wie z. B. jene von Eme, Schwalbach, Baden in der Schweiz Backlet, Frantensbud, Driburg, Schlungenbud u. m. A. in der Thal bei vielen Uterinalleiden, welche Ursache der Sterüttät aud, vorcardiche Erfolge haben, ader dass einzelne solche Quellen son eirem historischen Nimbus umgeben sind, z. B. die Korhvalequelle ton Forges, deren Gebrauch der durch 18 Jahre kinderles gebliebenen Arms von Oesterreich Ludwig XIV, als Sohn versehaffte, die Quelle zu Heilbrunn, der Kurftratm Adelbeid be erselnare Mutterfreuden zu verdanken hatte, die Quelle zu Bourhon-Lancy, darch welche Katharina von Medicis einen eleich glicklichen Erfolg evzielte u. u. w. Dass übrigens auch der Misabrauch Ses Zueummenhadens beider Geschlechter in manchen Rädern dara beitrug, diesen omigen Bul gegen Steriktät zu verschaffen, karn night pelicaport worden and the chronique econdateurs mansher Badcorte wess gar polante Historeben zu sezählen, welche jedock mehr Aufturfristorisches als medicinisches Interesse zu bieten vermogen.

II. Krankheiten der männlichen Geschlechtsorgane,

Pollutiones and Spermatorrhos.

Von den Kranken, welche wegen starker Samenergiesungen arztliche Hilfe in Anspruch nehmen, ist der grömte Theil von schwichlichem Körperban, ankinisch und nervis leicht errogbar. Diese Karbexie, welche wiederum die mannigfaltigste Veraulassung haben kann, ist zumeist Ursache der Pollutionen, seltener Folge derselben. Wie glauben, dass von den Pollutionen dasselbe gelte, was ein geistvoller Dichter von der Ausschwenung sagt; "Simnliche Ausschweifung ist viel ofter die Folge, als die Ursache einer zerrütteten Gesundheit."

Die Balmegtherapie muss daher vorzüglich den Umstand berücksichtigen, ab die Constitution des kranken den Grund der Pollutionen bilde. Wo dieser Grund in Ammis und Schwachs des Nervensystems besteht, da wird das balneotherapeutische Verfahren die glänzenduten Erfolge erzielen und zwar vorzüglich durch innerliebe und ausserliche Anwerdung der Eisenmittel.

Zur Trinkkur finden hier bestondereitere Anzeige der reinen Einenwisser von Schwalbach, Span, Pyrmont, Deiburg, Meinberg, Liebenstein, Steben, Brückenau, Bocklet, Imman, Buzias, Königswarth, St. Morita, Szlines, Muskau, Parad, die Ambronsaquelle in Marienbad, Alexisbrunen in Alexisbad u. s. w., ferner die Einensäuerlinge von Francensbad, Eister, Rippolitanu, Bartfeld, Elöpatak, Pyrnwarth u. m. A.

Wenn die Kranken serophelösen Habitus seigen und darie der Grund ihrer Depotenzirung liegt, in finden die Kooksalvwänser und murialischen Sänerlinge sowie die erdigen Eisensinerlinge ihre Anzeige (wie wir dies bei Scrophulose näher erörtern werden.) Ist ein hyperämischer Zustand der Beckenorgane durch vorkendene Abdominalstasen oder habitrelle Studiverstopfung die Vermlossing der Pelintionen, so missen die bei Piethera abdominalle angegebenen Mittel angewordet worden vorziglich die Glauberkalewähner von Marienbad, Rohitsch, Karlabad, die Kochanlewähner von Marienbad, Rohitsch, Karlabad, die Kochanlewähner von Kinningen Soden, Homburg, Wiesbuden n. z. w. die Bitterwahner von Friedelchehalt, Saldschütz, Ober Altap, Puttna, die Schweitelwähner von Weifbach, Neundorf, Eilagu, Wappfeld, Aachen Baden hie Wien n. m. A. Letztere Quelben werden besonders gerühnet, wenn der Beit der Hämerhoodalknoten böutige Polistionen berrorruft.

Bei der Trinkker mass mie im Anfange einen Theil der Kohlensteire des Mineralwassers entweichen lausen, um den Beir derselben auf die Genitaben zu vermindern Ebenso diefen, um die Unrublass nicht übermissig zu füllen, und hiedurch den Beir aussendem sesta nur Aleine Gaben des Mineralwassers vertordisch werden. Das Brunnentrinken des Abends darf nicht gestattet werden.

Bader and ber den Verlandensein gewillkülrlicher Samerergiessungen auf mit grosser Vormeht anzawenden, weil sie leicht greignet send, das Usbel zu verschlimmern. Im Allgemeinen sind warme Buder nicht angezeigt. Sie finden auf dann ihre ladicution, wenn sich eine übergresse Heinburkeit des Nervensystems, eine kronklafte Senatbilität als Grund der Pollutionen nachweisen Sixt. In diesem Falle leisten beunders die indifferenten Thermen wa Schlangenbad, Johannisbad, Pfüffers, Ragatz, Tobelbad, Tüffer, Liebenzell, Wildhad-Gastein sehr gute Dieucte. Einen moorbader werden dort zu empfolden sein, woreins Animie die Krankheitsursache bildet. Kalte Bäder destgleschen Soebülder sind ihres auf das Nervensystem gerichteten kriftigenden Emilmoos weren angereart, wenn die durch Onanie oder Excesse in venere terursachte Schwächung des Nervensystems an den Samenergiessungen Schuld tragt. Dort, we diene sedoch sehr thirtig und sech bri Tago nutretes, and die kalten Sechider our mit grosser Versicht anzuwenden, weil durch diese Bader (wie wir bereits früher betonten) Blutandrang nach innen, Congestionismig der Beckenorgane untsteht.

Der letztgenarnte Grund verhiotet auch die von eingen Seiten empfoliene Anwendung kalter Stigbader ein dem Schlafengehen, deusgloichen die Anwendung lossler Douchen (Regen-Schanerland, Stosedouchen) and die Beckengegend, das Kreuzbein oder par die Genitalien. Hinzeren ribmt Fleue's die kalten allgemeinen resultiern und tonischen Druchen als sehr nützlich. Selbet die energietesten Kaltwamerfreunde warnen jedoch vor unversichtiger Anwendung des kalten Wassers bei dem in Rede stebenden Leiden und gestatten diesolbe nur dann, wenn "die Symptome des Torpors tiber iene der Ivritabilitat pravaliren". Bei den übermissiren freiweilligen Samenentleerungen als Folge von Schwiche der Zengangswerkzeuge ist eine versänftige und sornichtige Localanwending des kalten Wassers von dem grössten Nutzen, sagt Sten del, setzt aber hinrn, dass er nuch vom indiscreten Gebrusche des kalten Wassers, das reizend auf die Thesle gewirkt bedte, fürchterliche Verschlimmerung der Uebet und günnliche Unheilbarkeit gosehen habe. Bei den durch psychische oder physioche Ueberreigung der Gemitalien hervorgerafenen Pollationen erweint sich folgendes hydriatische Verfahren oft erfolgreich : Des Morgens worden kurz dauersde Sitzhader in Verbindungen mit kalten Ab-Matschungen des Körpers genommen, im weiteren Verlaufe der Kur abgeschreckte Bader (18 bis 20 R.) mit kurz dwornder Brame unf das Mittelfleisch oder die Lendsagegend, des Abenda kalte Theilfrottirungen der unteren Extremitäten.

Je länger und hartnäckiger die Pollutionen dauern, je entkräfteter die Patienten nach denselben erscheinen, je under sich Symptome von Spinalcongestionen zeigen, um so versichtiger muss man mit lepfrotherapeutischen Proceduren sein.

Hypertrophie der Hoden.

Die Verdichtung und Verhärtung des Drüsengewebes der Heden ist zumeist Folge generrheisscher Hodenentstindung, der hünfigsten Gemplichtion des Trippers, oder durch scraphnibse Dyserasie verursacht, oder erzlich Theilerscheinung constitutioneller Syphilis. (Tubercriose und Carcinom des Hodene ziehen wir hier nicht in Betracht.)

Die Balneetherapie wird, so habt dies möglich ist, die Reserption der hyperplastischen Elemente zu fördern bemüht sein.

Nebst dem inneren Gebrauche der jed und brondslitigen Koelsalzwässer von Kreuznach, Elmon, Durkheim, Hall, Kraukenbeil, Heilbruum, Wildhad, Sulzbrunn, Salzhausen, Ivonica, Zuizon, und er eurzäglich die Soulbäder,

die hier in violen Fillen einen unbestreitbaren Nutzen haben. Unter den Stottödern und wieder die jod- und bromhaltigen die wirksamsten, so bescaders Kreugugen. Derurtige Saulhider, in denin der Kranke möglichst lange verweilt, huwarme, mit Mutterlauge prestarkte Soolwasserumoddinge (die mit Gettaperchapapier ambiilt anhaltens im Suspensorium getragen worden), lang protrahirts lane Sitzbüder bringen das Evandat zum Schwinden und hoben den Druck unf das strailerends Refassistem nuf, so dass die noch während der Reserption forthestehende Impotenz, beanders da, wo sie derch die nafgehobene Durchgingigkeit der vasa deferentin bedingt war, allumblig wieder admindet. Es kann sich natürlich nor um solche Falle handeln, wo der Process noch im Entstehen und rückbüldungsfähig ist, wo nach keine Destrantionen der drisigen Elemente vorhanden sind. Einer der dankenswerthesten Erfolge ist aber die Boseitigung der hänfig mit diesen Leiden verbundenen böchet schnerzhaften Neuralgie des plenne nudendalis.

Auch von der gewöhnlichen "nassen Einpuckung" der Heilen, wie dies von den Hydrothorapenton geübt wird, will man gunntige Erfolge geschen laben.

Scröphulose und Syphilis, als Grund der Hodenhypertrophie, erfordern das später unsugebende balucotherapoutische Verfahren.

Dasselbe, was wir so eben von der Hypertrophis der Hoden sagten, gilt auch von der Hyperpinnis der Prostata. Günstige Erfolge werden sich sowehl von der Trinkkur els von der Bodekur (hase Sitzbader von Soale oder mit Mutterlauge verstärkt, derartige Mastdarminjectionen; nur im Beginne der Prostataschweilung erwarten lassen, nicht aber wenn die Hypertrophie bereits entwickelt ist.

Man liest täglich des Morpens otwa 20 Minuten lang ein Sitzlauf nehmen, dem 1 Pfund Kreutmanher Mutterlange zugesetzt wird. Ganz örtlich wendet non aber Klystiere und Suppositieren an. Zu einem Klystiere nimmt min 3 Uncen Graupenschleim oder Leinsamendekokt mit 5 Gran Judkalenn und 1 Drachme Kreutnacher Mutterlange, hie und da etwas Opinus, damit es nicht en hald meder abgeht. Das Klystier muss der Kranke möglichst lange bei sich beholten und er mass täglich ein selches nehmen. Diese topische Behondlung hat jedenfalls mehr Erfolg als das etwa zu verorinende Trinken der Kreuznaches Soein.

Impotenz des Mannes bildet als soloho effenso wenig ein Object der Balnestherapie, als Sterillet des Worben. Die veranlassenden Urrache missen wenn miglich behoben und gegen diese also gewirkt werden. Die in der bei weitem grossen Mehrzuhl der Fillo psychische Momente es sind, welche zentweise Impotenz verursachen, so ist es auch leicht urklärt, dass der Besuch der verschiedensten Kurorte so häufig überraschend genatig wirkt und in den muisten Badeschriften "Impotenz der Männer" der stobende Artikel für die Indicationen ist.

Dem Hypochunder, dessen Unterfeibeleiden seine ganze Seuleverdistert und ihn, mit nich selbst zerfallen, selbst an der Manneskraft verzweifeln lasst, wird oft eine eingreifende Karl shader oder Marion bader Brumonker, welche seine Abdundudkrande heit behabt seier bessert, mit der dedurch bewirkten heiteren Stimmang marleich seine minntliche Potenz wiedergeben iden Schwichling. den wirstes Fröhnen der Geniuse ganzahgestumpft und in seinen Kräften berabgebracht hat, wird häntig genug der Besuch eines kräftigen Eisenwassers, wie Pyrmont, Span, Schwalbach etc. nen restauriren und ihm die langerschute Kraft verbehen; den jungen Gress, den die Schald der Dannie drückt und der füre Folgen mit so grellen Farben sieht, dass ihm in der Brantmacht Furcht. und Zagen seine Lunden lähmt, wird oft die frische Seeluft. neu erquicken und der impresante Eindruck des Mesers seine Serie mit neuen froben Bildern erftillen, so dass er noch einigen Worken seinen lebkaftesten Wansch befriedigen kenn.

We augeborene Missbildungen oder eingreifende Gebrechen der Genitalien z. B. Atrophie der Hoden die Schuld an der Impotenz tragen, da hilft selbstverständlich keine Quelle und kein Bad. —

III. Constitutionelle Krankheiten.

Serophulosis.

Die Serophalose, deren Grund man früher in einer durch die "scrophulöse Materie" verursachten Bintdyscrasie sah, wird jetzt zumeist als ein krankhaftes Verbalten des Organismus definiet, welches sich durch eine bervorragende Anlage für eine Reihe von Ernährungsstörungen in der ausseren Haut, den Schleinheinten, den Gelenken, den Koschen, den Sinnenorganen und vor Allem in den Lymphdrüsen verrotte. Die Symptome eine je nach dem Vorberrachen der einen ader anderen Gruppe krankhafter Erscheinungen in diesen Organen sich verschieden und ein Gesammtbild der Krankheitssymptome der Scrophulöse lasst sich sehr sehwer entwerfen.

Der Verlauf der Scroplinkose ist gewöhnlich ein langwieriger, da vorübergehenden Besterungen bald büss Nachschübe folgen, indess ist dech der Ausgang in Genesung ein sehr hänfiger. Die Scrophulose kann entwoder angeboren oder durch enzweckmisnige Ernihrung, Mangel an frischer Luft und Bewegung im Freien etc. erwerben zem. Am häntigsten sind es Kinder his zu den Puberfältigahren, welche von der Scrophulose zu leiden haben.

Im Allgemeinen unterscheidet man zwei Formen, auter denen die Scrophelose zu Tage tritt, nämlich die torpide und die erathische.

Wo ein abnorm verlangsamter Steffamente eine Trägbeit aller körperlichen und geistigen Functionen erzeugt, spricht men von torpuder Scrophulose, wo dagegen in anderen Fällen durch sehr raschen Verbrauch der Stoffamente ein besehlermigter ist und sich oft mit einem sehr erethischen Zustande des Nervensystems combuirt hal, spricht men von erethischer Euro-

phulose. Für die Therapie ist das Festhalten an deser Unterscheidung von grosser Wichtigkeit. Der Habitus bei torpider Scrophalose gibt sich gewöhnlich durch "ungewöhnlich grossen Kopf, grosse Gesichtsange, aufgeschwollenene Nase und Oberlippe, breite Kinnbacken, aufgetriebenen Bauch, Drüsenanschweilungen am Halse, schlaffes, schwammiges Fleisch- zu erkennen, der Habitus bei erethischer Scrophalose hingegon flunch "suffallend weisse, nich sehr leicht röthende aussere Hant, durch welche die rosenrothen oder Manlichen subcutanen Venen hindurchschimmeru, hobe Röthe der Lippen, Wangen, blaue Parke der dienen und durchschimmernden Scherotica, was den Augen ein schwimmendes schmachtendes Aussehen gibt. Die Muskein dieser Individuen sind dinn und weich, ihr Körnernewicht ist im Verhältniss zur Grisse gering, was ouf geringe Schware der Knochen deutet, die Zähne sind schön und blimlich, glinzend, dock schmal und lang, die Haare weich" (Canatatt.)

Die Balneotherupie entfaltet der Screphniese gegenüber eine mitchtige Wirksamkeit und es ist leicht begreifiele, dass die Mineralwässer im Allgemeinen durch ihre lebhadte Anregung des Stoffwechsels so wie die Büder durch ihre eingreifende Belebung der Hantthätigkeit sehr günstig auf eine Ernihrungsstörung einwirken werden, welche in den meisten Fällen ihren Hauptgrund im Darniederliegen der vitalen Thätigkeites hat. Durch die balaeethempentischen Mittel sind wir in der That im Stande den Hauptinkinstionen zu entsprechen, welche die Heilung des Leidens verlaugt; den Gehalt den Blaten im Globulin und Kalk zu vermehren, die überschüssigen Albungemonge aus dem Körper zu schaffen und die krankhafte Function der Vegetationenerven zu umstimmen und zur Norm zurückzuführen.

Ein Hauptmoment des günstigen Erfolges der Balnsotherapie liegt auch darin, dass die Kranken in Kurorte gesendet werden, in welchen sie eine gesunde stärkende Gebergslaft genissen und eine völlige Umstimmung des Organismus zum Besacren erfahren. Wir werden desshalb bei den sinzelnen weiter anzuführenden Kurorten speciell ühre Lage und Erhöhung über der Mesreufliche herverheben.

Es gibt eigentlich keine Art von Minoralwissern, welche gegen Scrophalese nicht ampfohlen wurde. Am geeignetesten sind jedoch die koch nal zhalt igen Quellen (sinfache Kochsalzwisser-alkalisek-muriatischen Sanertinge), die jod- und bromhalt igen Minoralwisser, die Etaenwasser (reine Eisenwässer, Eisensaner-

finge, besonders atkaliach ordige Einennauerlinge), an Kalkanlzen reie be Winratwasser und eidlich auch Schwirfel wasser.

1. Die einfachen Kochen Lwiener. Die kechsaldeltigen Quellen sind diejenigen, welche eigentlich als die antiscrophuleen Minoralwisser par excellence betrucktet werden. Sin verdanken diesen für vorregsweise der Emwirkung des Calornatriums saf den Stoffwichtet.

Dieser Einflus besteht im Allgemeinen bekanntlich darin, (s. 1. Theil S. 112 n. ff.) does die Ausscheidung von Harnstoff bedeutend gesteigert wird und dass im Blute eine kotrachtliche Zunnhme der Blutkörperchen, so wie auch eine Zunnhme des Faserstoffes, Ahnahme den Eiwelsung und des Wassers nehen Vormehrung der Salze stattfindet.

Aus diesen letzteren beiden Momenten lässt nich bereits, senn man bei Scrophaless eine Hyperalbuminose, eine Vermehrung des Albumens und eine Verminderung der Salan, besondere des Kochsalzes annimmt, die vortheilhafts Wirkung der Kochsalzwässer auf den absorm veränderten Stoffwechsel der Scrophalten erklären.

Es at hier nonhaucmell bervorzuheben, dass das Chlornatrium einen wesentlichen Antheil an dem wichtigen Vorgange der Zellen bild ung im Organismus zu nehmen scheint. Wir finden in Exsolution, woun anche weniger Chloruatrium als im Bluts selbst, doch im Verbiltnisse zu den fixen Bestandtheilen derselben das Chlorastrium erheblich vermehrt. Sehr reich daran ist der Eiter und andere m Zellen übergebende Exaudate, bewordere der Schleim, der fast par auf emfachen Zellen besteht und in dossen Arche der Chlorustriumgehalt sogur 70 l'ercente betragt. Im Knorpel, der, bekamidlich im ausgehildeben Zustands soreich an Zellen ist, finden wir miler Chlormatrium, als in anderen thierischen Theilen und in des knorpelartigen Knochen des Fötze vor der grösseren Abimperung von phosphorsaurem Kalke mehr Chlorastrium alaimausgebildeten Knochen, Berünksichtigen war undlich auch noch die constante Verminderung der Chleride im Harne bei den Purumotion, also het sinem Vorgange, der mit bedeutender Exendatcellerhilding verbinden ist, bei bedigradigen Pacamonies selbst das gancheles Verschwinden der Chleride aus dem Harne, se liegt, sonn auch auf diese Thaissehe in Betracht der bei solehen Kranben sehr geringen, aft gang fehlenden Calornatriumgufehr von Aussen nur geringen Werth zu legen ist, democh der allgemeine Schlass nahe, dass jede Ablagerung von Zellen im Organismus ton einer Germahrten Mange Chlorastroum begiebet und dieses bei der Zellenbildung mit bethalligt ist.

Dus Konbadt ist, wie es ein integnrender Bestandtheil des Organismus ist, auch bei der Bildung und dem Umsatze eeiner Gewebe von hober Wichtigkeit d. h. es dient sowahl der progressiem als der regressiven Metamorphose und Lost sich desshalb auch vorzüglich bei der Scrophulose verwerthen, insoferne diene mit Schörhafter Ersührung, abnormem Stoffwechsel und Misoverhältnisse zwischen Anhildung, Buckbüldung und Ausschesdung einbergeld.

Bei den kalten Quellen dieser Kategorie ist auch der Einduss zu berücksichtigen, den die Kohlensaure auf lebhaftere Anregung der vegetativen Functionen im Allgemeinen übt. Auch der Gehalt an kohlensuarem Eisenoxydal trägt het mehreren dieser Quellen dazu bei, die Blutbildung wesentlich zu Brdern.

Die Anwendung der einfachen Korhalzwisser eignet sich im Allgemeinen mehr für die torpide Form der Scrophulose, bei welcher soe die anerkamstesten Erfolge bewirken; wahrend sie bei der erethischen Scrophulose gur nicht oder nur mit der bichsten und grössten Einschränkung verwerthot werden können. Sie passen besonders dann, wenn die Scrofilose noch keine sich eingreifenden Fortschritte gemacht hat, bei leichten Drüse unführation en, leichten scrofulisen Schleimhautaffectionen, scrophufosen Augenenkrindungen, Otitis und Omena scrofulesa, Bewortheen auf scrofilösem Beden, leichteren scrofilissen Affectionen der Haut, allgemeinem scrofilösem Habitus.

Am günstigsten ist die Wirkung der Kochsalzwässer, wenn nuchkeine bedeutende Loosliestium des sorofultsen Leidens vorhanden ist, die Ernährung noch nicht wesentlich gelittenhat und das Individuumim jugendlichen Alter steht.

Unter den Kurorten mit Kochsulzwässern eignen sich zur Durchführung der Trinkkur besonders jene, welche bedoutenden Fisengehalt haben oder günstige klimatische Verhaltnisse hieten.

In orsterer Beziehung sind besonders der Rakorry Kraungen's, der Elisabethbrumen Homburg's, die kunteren Quellen Soden's, die Quellen von Als 6-Sebes und Schmalkalden zu empfehlen; sowie der verdännte Kurbrunnen im Nanheim.

Die Kochsulethormen son Winsbaden, Baden-Baden,

Mondorf und Canna tatt können zu kleinen Gaben selbst bei der erethischen Form der Scrophulzes verordnet werden. -

In Also Sobos, bei Epenes in Ungara, werden vier Kochsalpmellen verwerthet. Die Urpringsquelle, der Amalienbraha.c.n. cothill unter 33,16 Gran fosten Bestmoltbeilen : Chfornatrium 18,00, schwefelaaures Natron 16,00, schwefeleaures Eiseneaudal 0,80 Gran and Kohlensaure 4.4 K. Z.

In Solimatkatdon, in Kurfürstentlimme Hessen, enthalt die Kochsalsquelle unter 104,10 Gran. Sesten Bestandtbeilen; Calormilrium 71.68, schwofelsauren Kalk 22.18, kohlensaures Eisennay.

dal 0.11 Gran and 3.7 K. Z. Kohlensiums.

In Mandorf, in Grossbertegthums Lavemburg, anthait die lage Kochsaloquelle unter 19931 firan festen Bestaudtheilen: Chformitrium 66,5%, Chlorealtium 24,8), Brommagnesium 0,/6, schwefelsauren Kala 12,61 Gran und 1,00 K. Z. Kohlensture bei einer Ten-

permiur you 200

Mit Ausushme ree Schmalkalden, welches fast 1000' nber dem Moore liegt, hat homer der genannten Kurorie jene hohe Gebirgslage, weiche bei Aufenthaltsorten für torpide Scroubulion winschenswerth erscheint! Kissingen 62%, Homburg 601, Safen 437; Wiesbaden 315; Baden-Baden \$15; Mondorf 6467, Nanheim 450', Cannatati 673' thus der Meccostlighe.

2 Die alkalisch-muriatischen Stuerlinge taber dieselbe Anzeige wie die Kachsaltwasser und werden litzenders dann angewendet, wenn diese zu intensiv wirkend erscheinen, daher bei erethisch Sorophulosen. Bei jenen Formen der Secondulose, welche die Unterscheidung von Tuberculose am schwirriesten machen und bei denen daher die Diagnose in dieser Riehtung schwankt, sind die afkalisch-muriatischen Swaerlinge, die zur Durchführung der Trinkkur am greignetesten. Wo der Ernahrungarastand der Scropbulösen sehr berabgekommen, ist und die Verdauung dabei, bodentenil gelitten hat, finden gleichfalls diese. Wasser ihre rationelle Anzeige.

Bei eingreifunden scrophulösen Abscessen, Enochon- und Gelenksleiden verdienen sin speciall vor den sinfachen Kochsakwinsorn den Vorzug, weit hier jeder stärkere medicamentica Eingriff möglichet. zu vermeiden ist. Ebenso sind die in scrophafösen Individuen von kommenden katarriulischen Affectionen der Schleinhäute des gesigneteste Terror filt die Verwertlung dieser Wasser; so die serophulöse Conjunctivitis, Otitis, Ozsana str.

Die Vereinigung von Chloynatrium mit kohlensaurem

Natron in diesen-Mineralynavira wirkt torgugweiss and Verbesserung der Verdagung, Tilgung der Store im Magen-Darmkanale und Hebung des gesammten Ernährungsprocessos hin.

Man Uset die alkalisch-moriatischen Wasne untweder für sich ofer meistens her Kinders in Verhindenz und Milch. Molke.

such Fluochbrübe trinken.

Von den alkalisch-muriatuschen Streetingen lätzt man das von Sultury oder Roled out im versendeten Zustande trinken oder die Rut in Olaichun burg, Snawaicza (kalte Quellen), Ems and vorsigilch in Luhatschowitz gelranchen. In allen diesen Kurorlen, welche eich ande recht ginstiger Lago unfrozen, wird gute Molke bereitet.

Day Wasser von Ro ind a re in Rhoispreasen enthilt unter 28.70 Gran festen Bestandtheilen: Chlorustrium 14.00, kohlenensres Natron 6.04, koldensauren Kalk 2.16 Grau und 19 K. Z. Kolden-

Den bedeutendsten Gehalt an Chlorostrium hat Loub at se howitz (Vincenzhrunnen 28.53, Amandbrunnen 25.75, Johannbrunnen 27,88, Laisenquelle 33,47 Gran), dann Sua wnieza (Magdalenenquelle 18,16. Josefinenquelle 16,6 Gran), bierauf folgen Saltera (17,22 Grant Royadarf (14,00 Gran), Utsichouberg (14,24 Gran), Ems (Krähnglein 7,08 Gran, Resselbrannen 7,77 Gran). - Luhatschowitz erhält noch umsomehr therapeutischen Wegth für Serophulaus als die Quellen sich auch durch bedouten den Gehalt au-Jod und Brom auszeichnen (der Vincenzbenapen enthält 0,255 Gran Bromatrium und 0,152 Johnstrium, des Amandbrunnen 0,101 Grae Brommatrium and 0,129 Grae Jodnatrium);

2 Die jod- und hromhaltigen Kochenlawässer. Die Mineralwässer dieser Kategorie besitzen nebst dem Calornatrium vorzüglich im Jod und Brom zwei wirksame Agentien. Das Jod und Brum wirkt bei Scrophulisen besonders durch seine Becichungen rum Drüsensvaterne, zu den Hant-, Lymph- und Chylusdeliver ginstig. Die ehrunischen Anschwellungen der Drisen am Halse, am Unterkiefer, in den Weichen sowie der mesernischen Drisen nehmen unter dem Gebrauche der jodhaltigen Wasser aumachesten ah und die scraphulosen Dritseninfiltrationen sind es unth vorzäglich, bei denen die Jadwüsser ausgezeichnete Dienste leisten. Die Heilerfolge hingen bei den scrophulden Drüsenanschweibungen (nach Rabl) sorzaglich von der Dauer, der Grösse und Harte der Drüsengesehwillste als. Sind sie weich und besteht die Erkrankung noch nicht lange, en ist ein unmittelburer

Erfolg zu erwarten, bei harten und unempfindlichen Drüssugsschweisten, die sehen länge bestehen, ist eine Besserung erst nich
wiederholten Kurgehrandte zu boffen. Ist bereits Vereiterung und
Geschwürsbeldung eingetreten, so tritt meist achnelle Heilung ein,
Auch unz ophulous Hautleiden, besonders: Lupus, Erzema,
Syconic Lichen strophulous, Irlityteis und scrophniöse Geschwüre
hilden die geeignete Indication für Anwendung der Jodwasser.

Bei scroptsilösen Knochenleiden hinst nich gleichfalls von lango anhaltendem Gebrauche der Joffinltigen Wüsser ein wesentlicher
Erfolg erwarten, Knochen- und Gefenksentzbildungen sowie ihre
Folgeerscheinungen, Caries und Nocrose, stigen wesentliche Besserung. Im Allgemeinen und es daher die sichweren Formen
von Scrophulose, die bedeutenden Localisationen in den Drasen,
auf der Haut, in den Knochen und Gefonken, gegen welche die
pod- und bromhaltigen Kochsalzwisser ihre vorzägliche Anzeige
unden.

Von den jod- und bromhaltigen Kochsakwissern werden hier vorzüglich verwerthet: Die Elisenquelle Kreusunglich, die Frinkquelle in Elmen, der Bleichbrunnen im Dürkheim, die Trinkquelle in Hall (in Oesterreich ob der Eins), die Adelbeidequelle im Hellbrunn, die Trinkquelle Krankenheifs, die Könnequelle in Wildbad-Sulzbrunn, die Trinkquelle in Auchassenheifs, die Könnequelle in Wildbad-Sulzbrunn, die Trinkquelle in Wildbag-Salzbannen, Ivoniez, Saxon und Castracava, die Ferdinandsquelle von Zaizon und die Thermalquelle von Lippik.

Die greute absolute Johnenge enthalten, wenn sich die besherigen Analysen bestätigen, die Quellen von Zaizon (1,91 Gran in 16 Unten), Castrocaro (1,108 Gran) und Saxon (6,75 Gran). Hieran reihen sich dem Jodgehalte nach die übrigen Quellen in folgender absteigender Laue: Salshausen (0,08 Gran), Hall (0,327 Gran), Lippik (0,311 Gran), Wildegg (0,32) Gran), Adelheidsquelle (0,2189), Ivonica (0,168 Gran), Wildhad-Sulzbruns (0,1184 Gran), Kreuzunch (0,835 Gran), Därkheim (0,014 Gran), Kraukenheil (0,01226 Gran), Azehaffunburg, Soden (0,0006 Gran), Elmen (Spuren).

In jimpeer Zeit wurde in Ungare ebenfalls eine Jobquelle entdeckt, nämlich in Cwiz im Gömbrer Comitate. Die Usizer Quelle enthält in 1000 Thethen Wasser: Exc Bestandsheile 17,52, darunter Natrum 6.13, Chies 10,32, Jod 0,0808, Brom 0,0131.

Dem Gehalte an Brom nach reiben wir diese Trinkquellen in folgende absteigende Linie: Elmon's Trinkquelle (Brommagnesium 1,45 Gran), Auchiaffenburg-Soden (Bromnatrium 0,514 Gran), Hall (Bromnagnesium 0,448 Gran), Adalhaidaquella (Bromnatrium 0,548 Gran), Bassen (Bromnatrium 0,3013 Gran), Ironaes (Bromnatrium 0,191 Gran), Krouznach's Elisanquelle (Bromnagnesium 0,278 Gran), Wildegg (Bromnatrium 0,286 Gran), Dürkheim (Bromnagnesium 0,131 Gran) Salzhaesen (Bromnatrium 0,003 Gran), Krankenheil (Bromnatrium Spuren), Sulzbrunn (Brom Spuren)

Die Quellen von Kruumach, Elmon, Durkhuim, gehören eigentlich trotz ihres Jodgehaltes soniger zu den Jodquelten, sondern zu den Kochsahrunssern (Scolquellen). Wir haben sie nur, um die Vergleichung des Jodgehalten bei den verschiedenen Quellen übersichtlicher zu gestalten, hier mit sinbezogen. Sie wurden weniger zur Truk- als zur Bodekur verwendet und des Hauptgewicht fällt in den drei genannten Kurorten auf die jod- und hrumhaltigen Soolhöder.

Kreuznach liegt 380 über der Meerceffache. Die "Elisenquelle" gebört wegen ihres Reichtbemes an salinischen Bestandthes
len und ihres geringen Kohlensämregekaltes nicht zu den leicht verdaulichen Mineralwassern. Für Erwachsene ist denkalb die Dosis
von 16 his 20 Uncen. Für Kinder die Hilfte dieser Gabe genügend.
Man liest das Wasser in Portionen von 2 his 6 Unzen mit Milch
oder Molke trinken. Die Kuranstalten sind sehr gut.

Elmen hat keine sonderlich günstige Luge, Gute Bodeourichtungen.

Dürkheim liegt in freundlicher von Bergen geschützter Gogend 355° aber dem Meero.

Hall in Oesterreich ob der Enns, 1180' über dem Moere, besitzt bereits die bahe Gebirgslage, welche für Scropfunkte terpider Natur von so grossem Einflusse ist. Zur Trinkkur werden 3 bis 12 Unzen Wasser täglich verordnet. Die Robenstalten sind sohr zweckmissig und mit Comfert eingerichtet. Zu dem Badewasser werden 5 bis 16 Mass Soole migesetzt.

Beilbruum, we die Adelbreidsquelle entspringt, liegt etwa 2400° über dem Meere, die Kureierichtungen sind primitiv auf die Quelle kast man deshalb selten an Ort und Stelle trinken. Bei jugendlichen Individuen vererdnet man z bis 10 Unzen tiglieh, bei Erwachsenen Bast man mit dieser Doois beginnen und strigt bis auf die decifiehe für den Tag. Die Kur wird durch 3, 4 bis 6 Wachen fortgruntzt. Im zurten Kindesalter surordnet man 1 bis 4 Esslöffel von dem Wasser. Die Adelbeidsquelle ist leicht

verdanlich und kann, da der Kochsalegehalt kein boleutender ist, der Gehalt an kohlensaurem Natron aber die Digestien befürdert, selbst bei Reizbarkeit der Magenschleimhaut, wie dieselbe utrophalesen Inderhuen so häufig zukommt, gat vertragen werden.

Krankenheil (Tola) hat eine sohr günstige Lage, 2452' iber dem Meere, umgeben von den baierischen Voralpen. Die Kuransteil ist im Aufschwange begriffen, die Wassermange reicht zur Speisung der Bulennstalt hin. Die Krankenheiler Brunnen sind durch übren geringen Gehalt im Salzen so milde wirkend und leicht verdaulich, dass eie von Kindern und den sehwächlichsten laderideen leicht vertragen werden; sie können aber durch Zusalz je meh Emständen von 5 bis zu 120 Gran Krankenheiler Quellensalz mit die Flasche beliebig verstarkt werden.

Wildbird-Suixbruin liegt sehr schön in einer Waldachlicht des Kemptner Waldes, umgeben von schützenden Bergen,
2471' über dem Mesre. Der Kurort verdient hiedurch schon des
Namen eines Alpenkurertes. Nebst dem grösseren Jedgehalte besitzen die Quellen Wildlad-Sukhemm's auch einen bedeutenderen
Reschtbere in Chlornatrium als Krankenheil und eignen sich des
lindbirden für sehwerere Formen von Scrophulose. Die Kuranstalten
sind gut.

Aschaffenburg-Soden in Nordwesten Balerns am Fusse des Spesiart, 1% Stunden von der Eisenbahmtation Aschaffenburg entfernt, hat keine hobe Lego, 440° über dem Moore. Die Quellen enthalten unter 167,14 Gran festen Bestandtheilen (in 16 Uncen): Chlorastrium 111,91, Chloraskeinm 39,47, Brommagnesium 0,014 Johnsquesium 0,0036 Gran und Kohlensung 2,1 K. Z. Ihres grossen Gehaltes an Salzen und un Brom wegen eignen sich diese Quellen besonders für die schwersten Formen von Scrophulose. Die Kuranstalt nimmt an Frequenc zu.

Salahausen liegt in einem von Basalthöben geschützten. Thale etwa 450' über dem Meere und hat gute Kureinrichtungen.

Ivonicz besitzt anseer den jedhaltigen Quellen eine Eisenquelle, welche unter 1,8 Gran festen Bestandtheilen 0,2 Rohlenseuren Eisenszydel enthält.

Zutzon liegt am Alchange der Karputhen 1700' in einem remantischen Gebirgethale. Nebst dem Ferdinundsbrunnen, weleker ein sehr stark jedhaltiger alkalisch-muratischer Süzerling ist, besätzt Zuicen noch zwei wechtige Queilen, den Franzensbrunnen und den Ludwigsbrunnen. Der Franzensbrunnen unbält unter 7,08 Gran fosten Bestandthoden: Koldensauren Natron 3,16, kohlensauren Kalk 1,56, Jodantrium 0.06 Gran und 19,6 K. Z. Kohlenskure, ist daher der Krankenbeiler Quelle analeg. Der Ludwigsbrunnen enthält unter 13,10 Gran festen Bestandtheilen kohlensauren Natron 4,18, behlensauren Kalk 4,40, kohlensaures Eisenoxyskal 1,19 Gran und 30 K. Z. Kohlensiure, gehört demmels zu den kräftigsten Eisenwässern. Die Voreinigung dieser verschischenartigen Heilmittel macht Zakon zu einem bechat wichtigen Kureste für Scrophulöse.

Lüppik ist eine Jodthorme der vorzüglichsten Art, welche besonders für Serophulöse, deren Vordanungsorgane sehr geletten, zu empfehlen ware. Die Kureinrichtungen sind noch primitiv-

Saxon liegt 1475' über dem Moere im Canton Wallis in der Schweiz in sumpfiger Gegenst, Der Jodgehalt der Quelle ist ein veränderlicher. In 10000 Theilen enthält sie (nach Heidepriem) unter 7,249 Gran festen Bestandtheilen: Kohlemauren Kalk 2,147, schwefelsaure Mugnesia 1,809, Jodealcium 1,715 Gran.

Unter den jodhaltigen Witmere laben dem Gesagten zufolge den grönnten Warsh als Kurorte für Scrophulien: Krauzune h. Hall, Zaizon, Dürkharm, Wildbad-Saizbrunn, Krankanheil, Ivonicz, Saizbausen, Aschaffenburg Saden.

Aus den meisten der genannten jedhaltigen Kochsaloquellen bereitst man durch Abdampfung Salze, welche die meisten wirksamen Sestandtheile jener Mineralwäuser enthalten. Viele Bestandtheile werden allerdings durch das Abdampfen zersect, zudere fallen heraus, bevor noch die Krystallination beginnt und es ist demnach das Salz nicht mit dem wirklichen Gebalte der Quelfen zu identificiren. Der Gebalt an Jod ist in diesen Salzen anbedeutend, so onthilt das Krankenheiler Quelfenlag in 1000 Theilen 1,58 Jodnatrium, so dass also die gewöhnlich für einen Tag verwendete Salzmenge von 6 Gran etwa 8,01 Gran Jod enthalt in Subbrum wird Jud mit eh und Jud mit ke bereitet. Es geschicht dies in der Weise, dass man den Külzen und Ziegen Futter reicht, welchem das Wasser oder Salz von Salzbrunn zugesetzt wird. Von der Jodnilch sellen 100 Unzen 0,114 Grm. Jud, demnach 10 Unzen etwa 0,02 baier, Gran Jud enthalten.

4. Die Einemwanner eignen sich verzüglich mir Anwendung bes der torpiden, antellindungstroten Form der Scrapholose, wenn die Falle sehr chronech eine tinfe Störung der Ernübrung mit den ningemeinen Erneheinungen der Ankmie bieten

Wo Judoch ein erethischer Zustand des Gefasssystems und

heftige Reizung des Darmkanales vorhanden ist, eignet nich En

Anwendung der Eisenwässer sacht,

Die Friedricher werden besichers bei Erwarksenen, namentlich bei scruphalosen Müdehen in den Pubortatsjahren zu renwerthen sein, weringer bingegen bei Kindern, da diese oft das kulte einenhaltige Wasser nicht vertragen und selben solche Mengendavon zu sieh zehmen körmen als zur Erzielung des Heiloffestos wünschenwerth sind.

Eine sehr geeignete Anwendung finden auch die Einenwässer zur Nachkur nach eingreifenderen zogen das scrophabiss Leulen gerichteten Kuren mit jedhaltigen Mineralwässurn, Schwelstwie

sern u. s. w.

Unter den Eisernwassorn sind is verniglich Pyrmant, Driburg, Imman, Bucklut, Buzins, St. Moste, welche wegen ihres bedeutseden Beichtbams in kohlensanzer Kalkerde, seben dem grossen Eisengehalte Scrophalösen supfohlen in werden verdienen, vorausgesetzt dass der Zustand der Verdamungsorgane nach nicht wesenlich alteriri ist.

In Pyrmont enthalt der Trinkbrunnen unter 22,38 Gran festen Bestandtheilen; 7,27 Gran Aublemanne Kalkerde.

Die Die burger Trinkquelle enthält (unter 18,2 Gran Sesten Bestandtheilen) 19,33 Gran holdensmure Kalkerde,

Die Fürstenquelle I in n a na hantet (unter 11,569 Gran festen Bestandtbeilen) 0,85 fran kohlensaare Kalkerde.

Die Stablquelle in Bocklot enthält unter 24,65 Gran fosten Bestandtheilen; 3,66 Gran kohlensaure Kalberde.

Die Quelle Nr. V. in Buxias enthält neter 10,66 Gran festen Bestandtheilen; 5,06 Gran kohlensaure Kalkende.

Die neue Quelle in St. Worls eathalt unter 13,42 Gran. festen Beständtheilen: 6.84 Gran kohlensanzen Kalk.

Nicht minder indicirt sind aber der Weinbremen und Stahlteinmen ein Schwalbach, Spaa's, Penhon, der Neubrunnen in Meinberg, die Eisenquelle Liebenstein's und Steben's, die Viktorsquelle in Königswarth, der Ambrosius- und Karelinenbrunnen Marienhad's, die Leukeyquelle in Salisaes, die Eisenquelle von Parad etc.

5. Die Eisenstuerlinge.

Die gleiche Anzeige wie die reinen Eisenwisser haben auch die Eisensahnerlinge, von deneu in erster Luie jenn benandere Beschtung verdienen, weiche sich selet dem Gehalte au koblemannem Emeroxydut durch ihren Kochmalz- mid Kalk-

gehalt auszeichnen, da diese beiden letztgenunten Substanzen bekanntlich der Scrophulose gegenüber eine bedeutende therapeutische Bolle spielen. (S. spiter bei den erligen Minemignellen) Es kommen also vorzüglich die alles lisch-mursatischen und al kalisch erdigen Einenäuerunge in Betricht: Bartfeld, Krynich, Bartzek, Elepatak, Bodna, Flinsberg, Liebwerda, Altweiner, Beinerz, Niederlangenan, Karlmbrunn, Teinach, Schwalheim, Sternberg, Pyrawach, Husbard und die Rotolfsquelle in Marien bad.

Die Rudolfsquelle in Marienhad enthalt unter 15,7210 Gran: koblensauren Kalk 8,57 Gran, kohlens, Magnesia 5,14, kohlensaures Eisenexydul 0,31 und Kohlensaure 9.34.

Am reichsten an abrodusem Gehalte köhlensauren Kalkes sind die Quellen von Krynich, Borszák, Radna, Elöpatak.

Es enthalt is einem Unilpfunde Wasser! Die Hauptquelle in Krynica 12.16 Gran keldersamen Kalk, dis Hauptqualle in Borazwk 11,75 Gram (die Budoquolio daneller 5,86 Gram), die Domhatzquelle in Rodun 11,31 Gran, die Szent-Geörgypuelle daselhat 9.29 Gran, der Neubrunnon in Eldpatak 10.63 Gran, der Stammarunnen daselbet 9,68 Gran, die Robilfsquelle in Marienbud 8,57, die lane Quelle in Beinore 6,29 Gran, die kalte Quelle daselbit. 8.40 and die Ulrikenqualle 5.16 Gran, die Fome Regia in Recoaro 8,15 Gran. Ino Bactquelle in Tetnach 5,49 tiran, dis Hirschquelle dissellet, 5, 18, die Dischlemsquelle dissellet 3,43 Gran, die Schwalbeimer Quelle 4,31 Gran, der Karlabronner Antonsbennes 3,88 Gran, Se Daktorquelle in Bartfeld 3,56 Gran, die Hauptquelle daselbet 2,93 und der Sprudel daselbet 2,45 Gran, der Georgebrunnen in Altwasser 2,88, der Friedrichsbrunn daselbst 2.61 Gran, die Queibe von Niederlang en zu 2,79 Gran, das Pyrawarther Wasser 1,63 Gran, die Quello von Liebwerda 1.15, die Quelle von Sternberg 0.85 Gran, die von Flinsberg 0,72.

Der Antonsbrumen von Karlsbruun unweit Freudeuthal in den Sudeten im Oesterreishisch Schlesien enthält unter 4,14 Gran festen Bestandtheilen: Kohlensumes Natron 9,219, kahlensaures Eisenoxydul 0,219 Gran und 32,6 K. Z. Kohlensüure.

Die Sallmenquelle in Starnberg in Böhmen, von Stunden von Prag, enthält unter 2,64 Gran festen Bestandthiellen: Schwefelsanre Magnesia 0,41, kohlensaure Magnesia 0,32, kohlensaures Eisenoxydul 0,24 und Kohlensiure 6,2 K. Z.

Die Hauptbestandtheile der übrigen leer gemannten alkalisch-

erdigen Statellinge habon wir bereits im 1. Bd. S. 29 u. u. f. an-

grgelim.

An Chlorantrium sind am reichsten die Quellen ton Rodon (Seent-Györgigmille 20,05 Gran und die Domhützgreille 7,38 Gran), Schwalberm (11,94 Gran), Bartfeld (Doktorquelle 8,88 Gran. Die übrigen Quellen reihen sich dem Cldormatriumgehalte nach in folgender absteigender Linie: Elöpatak, Krytica, Borszék, Pyrawarth, Teinneh, Reinerz, Altwasser, Niederinagenin, Finaberg, Karlsbounn.

Die salmischen Eisensamorlinge sind hei Scrophulissen regungsweise dasse angeseigt, wenn auben den Erscheinungen der Ansnie Störungen der Digestion vorhanden sind, welche eine mange Anregung des Magen-Darmkanals nothwendig machen.

Die Quellen een Franzensbad, Elster, Reppoldsau, Cudeva, die Kniebisbades etc. Joden hier ihre Ver-

wending.

Von den Knichinbadern im Schwarzwalde am Punas des Knieles, eind ausser dem bereits herrorgelsobenen Rippeldaan mich Peteruthal, Freiersbach, Grinsbach und Autognat als kräftige salinische Eisenelsserlinge erwährenswerth.

Die Stahl- oder Peterspolle in Petersthaf enthält anter 18,00 Gran festen Beständtheilen: Schwefelswares Natron 0,05, kothensauren Kulk 8,08, kohlensauren Eismonyful 0,25 and Kohlensauren 39,2 K. Z.

Die Schwefelquelle von Freierabach enthält unter 8,0 Gran festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natren 2,15, kuhlensuuren Kalk 2,98, kohlensaures Eisenszydul 0,50 Gran und Kohlensaure 28,3 K. Z.

Die Trinkqueile in Griesbach enthilt unter 19,32 Gran festen Bestandtheilen: Schwofelsaures Natron 6,88, schwofelsaure Magnesia 2,18, kohlensauren Kalk 8,62, kohlensauren Enomonydel 0,44 Gran und 19,52 K. Z. Kohlensauren.

Die Trinkquelle in Antogast eethilt unter 18,02 Grantesten Bestandtheslen: Schwefelsaures Natron 5,52, kohlensuures Natron 5,51, kohlensuures Kalk 4,56, kohlensuures Eisensaydal 0,56 und 40,6 K. Z. Eichlensiure.

In Bezig auf für nobe Gublingelage des Kurortes, webche bei der Wahl desselben für errephalise Individuen von Joher Wichtigkeit ist, bringen wir die bekanntesten Eisenwässer (reine Eisenwisser und Eisensäuerlänge) in folgende Reihenfolge: St. Minris 5710° über dem Meere. Bores/k 2000'. Karlebrunn 5880'. Steben 1008', Krynica 2000', Königewarth 2000', Marienbad 1912', Reinerz 1785', Rippoldsan 1711', Antogast 1610', Flunderg 1542', Griechach 1500', Elster 1665', Recource 1885', Franzenslad 1880', Niederlangenzu 1830', Szlinca 1274', Altwasser 1255', Innau 1241', Teinsch 1228', Lichwerds 1207, Franzensbach und Petersthal 1.50', Driburg 1084', Spox 1000', Liebenstein 1000', Alexishad 862', Reneklenau 915', Schwalbach 100', Pyrawarth 640', Meinberg 634', Bocklet 650', Pyrawart 528', Muskau 300', Codora 200' a. M.

6 Erdige Mineralquellen. Die Wirkung derselben bei Strophalose beraht auf ihrem Gehalte an Kalksalzen

Beneke (Der phosphorsaure Kalk in physiologischer und the rapeutischer Beziehung, Göttingen 1850) hat mehrfache Versuche eur Lieung der Frage angesteilt, eh nicht durch innere Davrechung des phosphorsauren Kalkes der Hedungsprozess der scrophulösen Geschwure gefördert werden können. Er gelangte biebei zu folgenden Besultaten:

1. Grich wie im Pflanzenreiche und niederen Tharreiche die Abhängigkeit des Zellenhildungsprozesses von der Gegenwart des phosphorsauren Kalkes erwiesen ist, so ist der phosphorsaure Kalk auch im menschlichen Organismus ein nothwendiges Requisit für die Bildung der Zelle.

 Der phosphorsaure Kaik, als Heilmittel angewandt, hat sich zunächst bei oberflichlichen seropholösen Geschwüren als den Zellenhildungsprozess forderad und die Vernarbung der Geschwüre herbeifulgend erwiesen.

3. Eine gleiche Einwirkung ist auch bei andern ehromseben Uberrationen, besonders bei tief greifenden syphilitischen Geschwisven; dass aber eine hier zu Grunde begende Dyskrasio des Bintes als solche durch den Kalk nicht geboben werden kann, bewoht kunn der Erwithung.

4. Der phosphorsaure Kalk hat sich bei meistens auf seros pholöser Grundlage berahenden Atrophien und den sie so oft begleitenden Diarrhoen der Kinder namentlich auch in der Dentitionsperiode sohr wirksam gezeigt.

5. En ist nicht unwahrscheinlich, dass der phosphorsnure Kalk in einer besenderen Beziehung zur scröpfinfosen Dyskrasie steht und er nichte in dieses Beziehung der Benehtung sehr werth sein, dass sümmtliche Essudate (mit sehr neltenen Annahmen) bei scrophula en Subjecten ausorph sind falsch scheint jedoch jedenfalls die Vermuthung, dass der Kalk, als Arzesimittel dangereicht, die Dyskrasie selbst hebe. Ein etwaiges, durch ehrmische

Analyses uither zu entwickelndes pathologisches Verbiltnis des phosphorsauren Kalkes wurde eben nichts als ein constituirender Theil jener Diskrusie soln. Diesen kunn der Kalk heben, essen andern aber nicht.

Kletzansky hat in jurgeter Zeit diese in therapentischer Bemehung wichtige Balle des phosphorsauren Kalkes bestritten und bezeichnet diesen als unfühig der Assimilation, als einen nutzlosen Transitourtikel, der im Harne und der Darmentleerung wieder austritt, ohne sich an der Genesbehildung betheiligt zu laben.

Buchheim schreibt die ginstige Wirkung der Kalksaler bei Scrophnisse dem Umstande zu, dass sie die Neutralistrung der bachei immer vorbundenen überschüssigen Magenshure bewirken Durch diese Neutralistrung soll ein günstiger Einflass auf die daniederliegende Verdauung und hiemit auch auf die allgemeine Körperstrührung geübt worden.

Der Eintritt des kohlensauren Kulkes der Mineralwasser in den Stoffwechsel wird durch den Kohlensäuregehalt des Wassers wesentlich unterstützt und der phosphorsaure Kulk des Organimus baufig erst su dossem selbst aus dem eingeführten kohlensauren Kalke und der aus anderen Verbindungen frei werdenden

Phosphorniure gehilden.

Um Digestionsstieungen zu vermeiden wird man die ordigen Minoralwässer zur in kleinen Gaben trinken lissen. Im Allgemeinen ist es jedenfalls besser, zur Trinkkur die an Kalkautzen reichen Eisenwässer (Dribuvg, Pyrmont, Imnau, Busine n. s. w.), besonders aber die an kohlen saurem Kalke reichen Eisensänerlinge (Krynica, Barasek, Rodna, Elépatak, Budolfaquelle in Manenbad, Trinack etc.) den reinen redigen Quellen verzuziehen.

Von den letzteren lassen sich wiederum die un Kohlensinze reichen kalten Quellen besser zur Trinkkur verwerthen, als die Kalkthermen, daber verzugzweise die Quellen von Wildungen

und die Wissenquelle Marienhad's.

Diesen schliesen nich in ihrer Wirkung die zuhlreichen verschiedesen Sauerlinge au, welche einem grösseren Gebalt an Kalkenben besitzen. Die an Alkahen und Kalkenben reichen Säuerlänge, deren Zahl bekanntlich eine sehr bedeutende ist, beson sich besonders in Verbindung mit Milch und Floischbrühe bei jügendlichen bedisidaen, bei denen eine scrophulisse Anlage vorlanden ist, ohne dass diese nich vorgeschritten, gat verwertlich

Nicht um die hereits entwickelte Scrophulose zu beilen, sondern um die Krankheit in übrer Evetentate bung in besomen, ader wenn möglich, ganz aufraheben, finden solche Sänerluge übre Anwendung,

Ueber die Anwendung des Biliner Sanechennunns het Scropaniose Eussert sich Lauchner folgendermossen: "Bei dem krankhaften Gabrungspronosse im Magen-Darmkanate und der Ernährungsstörung im Genammtorganssmas, welche bei der Seropholosy verhanden ist, ware sine von allen Seiten zu vertheidigende Amiela: ein Mittel anzewenden, welches die kranklinfte Sterebilding on behelves and sormale Zellenfelding emmleifen en Stande wire. Kin Mittel, welches neben dem doppelt kohlensuren Natron kohlensauren Kalk und Eisenexydul authilt, misota mit Milch oder mit etwas Fleischbrühe gemischt und in entsprechen. der Gabe gereicht, ausgesofeligetes Werth balen und es wure democrh der Biliner Sauerbrannen ein sollkommen gerignetes Mittel den vorgesteckten Zweck zu erreichen, würdt er nicht für den Sougling und das kann entwöhnte Kind der bedeutenden Quantität von freier Kohlensiure und der beigemiesbies schwofelsauren Salte wegen seltener angeseigt som Immerhin sind indoch die von une angestellten Versuche in der Privatpraxis nicht ungünstig gewesen, sondern wir hatten alle Urstehe mit den Erfolgen zufrieden zu sein."

7. Die Schwefelwüsser spielen im Allgemeinen bei der "Trinkkur" in der Scrophelose kome grosse Rolto und ihre fruher vielmehr als jetzt gepriesene Wirkung beruht vorzugsweise auf der foldesfleren Auregung der Function des Darmkanales und der Hauttheitigkeit. Ein gresser Theil des Erfolges kommt hiebei dem in den Schwefelwässern enthaltenen Kochsales zu.

Am georgeotesten ist ihre Anwendeng bei den sor opholocon Hechtenarriger Hautausschlagen, sowie besonders bei den mit Ehnumatismus und Syphilis kombinitten Fallen von Scronbulone.

Auf hartmickige lange danernde Drüsengeschwählte schane der Gebrusch der Schwefelwissen weniger wirkenn zu nun und wurft die gepriesene Auszudung bei serophulösen Schleimiannafiektanen verbient nicht solche Empfehlung wie hieben die Verwertbung der alkal, marintischen Quellen etc.

Die Schweielwässer, eigt Autrie (De la medication thermale selfareum 1852) wirken bei der Scrophulisse nicht aus die allgemeinen Korpenfunktionen, welche sie haben und besondern auf des Bluthildungsapparat, welches sie machtig aurogen als auf die scrophyldus Diathem sollen. Sie beilen nicht direkt die Scrophuluse, aber sie modificiren die Gesammthätigkeit des Organismus in günstiger Weise und bringen hiedurch die Kranken auf den Weg der Besserung.

Die Schwefelwinser minsen, um eine rollkemmene Heilung zu erzielen, stetz durch langere Zeit, selbst durch mehrere Jahre

methodisch tortgebraucht werden-

Zus Trinkkur werden solche Kurcete mit Schwefelwissern gewählt, bei deuen zuglosch die weit wichtigere Anwendung der Schwessibilder ermöglicht sei, daber besonders die Schwefelthermen von Buden im Wien, 672 über dem Meere gelegen, Auch an und Burtschord, 504 über dem Meere.

Die Quellen Auchens enthalten auch Jed and Brom in geringer Mongo. Die Kamerquelle enthalt in 16 Umen: deduatrium

0,0040 Grau, Brosmatrium 0.0276 Gran.

Die klimatischen Verhältunge Buden's sind zum Aufent-

halte für Scrophubise viel günstiger als jene von Aathen.

Die Budekus ist für Scropbulose son bereutragender Wichtigkest, da wir in den Badern ein müchtiges Mittel besitzen, den Stoffwechtel anouregen. Die Versohiedenheit der Temperatur, der Bestandtbeile des Budewassers, der Art seiner Anwendung wirkt higher subramedificational sin; abor einer Hauptindication, der arkhaften Anregung der Hautshätigkeit, wird stets Genage geleistet. Der lebhafte Wechselverkehr, in welchem die Thaugkeit des Hanterganes zu der Funktion innerer Organe z. R. des Digestionstraktos, der Nieren u. s. w. steht, der bedontende Enduss. den die Wirkung des Bades auf die Erregharkeit der Haumuskelp und sensitien Nerven weiters auf das Centralnervensystem übt, del wesentliche Connex, in welchem die Einwirkung auf den poriphorischen Blutstrom zu den Verhötnissen der Blutzirculation em Allgemeinen etekt, bussen die bohe Bedegtung der Bider im Aligometers and accoptatione individuos limitinglish erklaren, auch wenn man die Absorption der fixen Badewasser-Bestandtheile ran der Haat ans, als einen strittigen Punkt, meht mit in die Indoestherapeutische Berechnung einbezieht.

Die Anregung der Thänigkent der Drünen durch die Büder ist auch eines der anfälligsten Momente, welches bei der Scrophalose, wo Drünenschweitungen und Verhärtungen zu den gewöhnlichsten Erscheinungen gehören, in Betracht könnnt. Nicht minder wichtig ist se aber auch, dass durch hanfige Bider die Neigung zu Verkültungen wesentlich gemindert wird.

Man wouldt die verachiedensten Formen der Einwirkung den Badewassers hier an, sowohl ull gemeine (Vollbider) als local e Bilder, Donchen und Abreibungen, so wie euflich Dampfbader.

Die Vollbürder müssen, was den Temperatungrad des Badewassers und die Daner des Budes betrifft, genan den indreiduellen Verhültnissen augemossen geregelt werden. Mehrmaliges Baden des Tagea oder ein Anfenthalt von mehreren Stunden in dem Bade, wie dies früher üblich war, wird wohl jetzt nirgend arztlicherseits empfehlen.

Die segementen erethischen Scrophels aust weniger für den Gehrauch der Bäder gezignet, als die torpolen und liest man bei Ersteren jedenfalls das Bad in grisseren Zwischeurkunen (son mehreren Tagen) und nur durch kurze Zeitnehmen.

Im Allgemeinen passen für Scrophubme die Rider von einer Temperatur son 25 bis 27° R. besser als die warmeren, was woh in der grösseren Dispusition Scrophulteer zu Congestionen seinen Grund hat.

Lucal wirkt die Thermalbehandlung durch f\(\text{fader}\) im Allgemeinen bei Scrophuloso g\(\text{unstig}\) unf die Heitung der Knochenieiden (Caries und Norroso), Geschwiere und flauthoden. Die Granufalionen nehmen eine besorre Farbe au, die Suppuration erfolgt in rascherer Weise und die Schliessung der Fistsigunge geht besser von Statten.

Die Junalen warmen Douchen (28"—82" E.) eignen sich am hesten für chronische Gelenkrenteindungen, Gelenkosteitigkeit und Halbankylosen, wo Resorption nach zu erwarten ist, kaben aber keine Wirkung, wenn neugebildetes Knochengewebe die Gelenksenden an einander löthet. Acute Entrindungserscheinungen und starke Eitgeung bilden Gostraindicationen der Anwendung dieser Douchen.

Sämmtliche Arten der Büder, welche die Balmotherapie bietet, werden auch bei der Sersphulose augewendet.

 Die Soolbuder nehmen unter denselben den hervorragendeten Rang ein und erfreuen sich des verbreitetsten Rufes gegen die in Rede atchende Krankheitsfeun. Die Scolbuder bewirken verzugsweise wie (bereits im 1. Theile hervorgehoben wurde, S. 126) eine Vermehrung der Ausscheidung des Harnatoffeu, dagogen eine Beachränkung der Ausschwidung der Phosphato. Da bei Scrapholeso der phosphorsosse Kalk hinde in geringerer Monge sorimoton ist, oder excessiv ausgeschieden wird,
ao liegt his der grossen Wichtigkeit des phosphorsauren Kalhemr den Zellenbildungsprosses und den Organismus überhaupt, in
der Erhaltung für Phosphate ein nicht unwichtiges Moment der
Wicksamkon der Soolhälter bei scrophulissen Individuen. In erster
Linie wird bei dem Soolhälter bei scrophulissen Individuen. In erster
Linie wird bei dem Soolhälter bei scrophulissen Fostionen des
Karpers rascher und behauter von Statten geben und die Anhäldung mitchtig befürdert wird, verworthet.

Southader affein, auch ohne jede Trinkker, sind deschalb schon oft hiereschend, beelste Formen von Scropbalosen zu beiden menal wenn jene in einer gunstigen Gebirgsgegend zur Benitzung kommen und mit ihnen das geeignete dintetische Begine Hand in

Hand gold.

Southader allein oder nur in Verbindung mit dem Gentusse mater Micken eignes sich ganz verzüglich bei jugendlichen und schwiedzichen Personen von seronhulisem Habetan, bei deuen ein signathiches becalleiden nech micht ausgeprägt ist. Kindern mit slumper migedamenen Gesichte, hangesdem Bauche, estwacheltem Fettpelster, unter der Haut leubi geschwellten Brison a. b w., welche verzüglich über allgemeins Schwische und Störungen der Verdatung blagen, Middehen in den Pubertätsjahren, Seren Körper durch samplialose Anlage west in der Entwickelung zurückgeblieben und bei deuen man vergebüsch den Eintritt der Menstratetion arwartet, junge Franco, welche in threm Kindexalter und in den Mädelemiahren dieselben Leiden mitmachten und zun bahl mich der Ehr oder nach dem angroifenden Wochonbette über die perschiedennetigsten Leiden in der Gemitalsphire Beschwerde führ ren, oder die nut Schmerzen des Segens des Pho entbeleren sind die geeignetesten Objecte für den Gebrauch der Soolbader.

Nebst der allgemeinen Wirkung auf den Stoffwerhart at er die mirchtige Wirkung der Scolbider auf die Serretionsthätigkeit den in die Haust eiugebotteten drüstigen Organe wie der Schware und Talgdräsen, so wie auch die Besorptionsthätigkeit der Lymphilrüsun, welche bei der Scrophnisse zur Verwerthang gelängt.

See eignen sich daher auch speciell für scraphulise Hamkrunkheiten; Eczem, Impetigo, Crusto lasten, Pithyriasia and terpide Hantgoodware, aber auch arephabias Knochenieiden: Carica, Nocrose, Osteoporose and scrophulöse Gelenksentminding finden unter threm Gebrusche Besserung.

Es muse jedoch, wunn die Southieder ninen genstigen Erfolg haben sellen, das neute Entanadungsstadien bereits überstanden sein und sie dienen namentlich auch nach der Heilung der Ausschläge zur Verbittung neuer Eruptionen.

Im Allgemeinen passen diese Baler weniger für veinbare Personen. Wenn die allgemeine Nervenschwiche, oder die Anlimie hochgradig ist, dam ist der Erfolg der Scolbäder kwim günstüger.

Von der Indication der Scolbader im Allgemeinen gilt auch das, was Buncke speciell über die Nauhetuner Soolbader sagt, nimlicht: (Ueber Naulesius Soolthermen und deren Wirkungen auf den gesunden und kranken menschlichen Organismus, 1859)

- "L. Sind scrophulöse Erschmungen mit jallgemeiner Nervesschwärhe verbunden und besitzt diese betabere einen nicht unbedeutenden Grad, so liegt die Gefahr der Ueberreizung zu nahr, als diese man ehne Benorgnies das Nanheimer Bad gebrauchen könnte. In diesen Fällen ist viellescht meistens die Seclast vorzuziehen, das Nanheimer Soolhad aber, fälls en gebraucht werden soll, nur in verdinstem Zustande anzuwenden.
- 2. War bei Scrophuläsen ein höherer Grad von Chlorose zugegen, so habe ich keine bestimmten Eriolge vom Gebrusche des Bades geschen. Bei miederen Graden, die wieder häufig das scrophulöse Leiden begleiten, wurden dagegen sehr gute Besultate unter dem gleichzeitigen Gebrauche von Mineralaburen oder bitteren Tincharen oder Eisen gesehen.
- 3 Ist das Nervensystem nur emigermassen leistungsfühig das Colorit nicht sehr ehlerotisch, so äube ich bei den verschiedensten Formen des Leidens und einerlei ob das Körpungswicht redmirt oder mehr redmirt war, treffliche Erfolge des Bades beobachtet.
- 4. Für die Verminderung localer Leiden (Dritsengeschwährte, Geleuksanschwellungen, leichte Grade von Ankylosen) sind mir noben dem Bade nächtliche Umschläge von Scolwasser oder Mutterlange im die betroffenen Localitäten sehr dienlich gewasen.
- 5. We die Aufgabe verlag, auf das Nervensystem kräftigend zu wirken, habe ich dem warmen Bade mit Nutzen unmittelbar ein feichtes Begenhad felgen hassen."

Um sine intenstvere Hautabsonderung oder Thittigkeit der

Lymphirusen zu veranlassen, werden die Bider zuweilen durch

Zusätze von Mutterlange verstärkt.

Masterlangenzusätze zu den Sootbidern sind jedoch jedenfalle bei der erethischen Scrophubose zu sermeiden, weil jene durch ihre Reinsteigerung die schon übermassige Consumption und somit die schon vorhandene allgemeine Schwächs und Reinburkent steigern wurden. Aber auch einfache Soolbider sind hier sur seltener zu nehmen und bei vorgeschrittenen Formen alrenge zu meiden.

Unberankläge mit Soulwasser werden bei den scrophalbson chromschen Drüsengeschwülsten angewendet, um die Rückbülbung zu befordern.

Das bei scrophulissen ehren. Schleimhauterkrankungen des Auges (Conjunctivitis chron., Blopharademitis etc.) mehrfarh ungeschlene Untertanchen mit geöffinden Augenlidern im Mutterlaugenhobe oder die Augen-Localbader von Scolwasser und Mutterlauge mittels bleiner ovaler Becher scheinen nicht von besonderer Wirksambeit zu sein und dürften jedenfalls nur mit Vursicht angewendet werden; hingegen hatte in einigen Fällen von sehr hartnackigen Liderkrange bei gerittzen Eutzündungserscheinungen die Auszendung von verdünnten Jadwasser-Umschligen is la Priemnitz "überraschende Wirkung" auf die Augen.

Von South allow werden sowohl die jad- und bromhaltigen Southader als die einfachen Southader benützt.

Die jed-und bromhaltigen Soolbider werden voraugaweise durch Krougnach, Elman und Dürkheim representiet.

In jungater Zeit wurde auch das Soolhad Königs dorff-Ja-

Die frische Soede in Königsdorff-Jautrzemb authilt im Umlpfinde: Chlorustrium 5,728 Grm. Chlorkalium 0,018, Chlorcalcium 0,215, Jodinagnesium 0,008, Brommagnesium 0,011, kohlemaures Eisenexydul 0,002 Grm. Die Badeeinrichtungen in diesem emperatrebenden Kurorte sind zwechmissig.

Die Absorption des Jod und Brom in diesen Soulä-üdern durch des Hout des Badenden wird alliestig angenommen und allen Einwurfen durch die Deutung begegnet, dass die scharfe Soola die Haut arredure und durch Enthlissung von der Epidermis die Aufsangung ermögliebe.

Uebrigem lenben Versuche im Prager allgemeinen Krunkenlause die Alsserptionsfaligkeit der Haut für Jod, wenn es in Badern angewendet wird, nachgewissen. Der Jodgehalt der Harnes war unmittelbar tarb dem Gebrauche von Jodhidern nachweisbar und zwar auch dann, wenn Bodewannen angewendet wurden, welche mit einem fost verschliessenden Dockel verschen waren, aus dem bless der Kopf des Badenden hervorragte, im die Aufnahme durch die Longen ansenschliessen-

Unter den einfachen Sooth dern, wolche bei Scrophulose auf Verwertlung kommen, stehen obenan diejemgen, welche sich hoher Gebirgslage, günstiger klimatischer Verhältnisse und guter Molkemanstalten zu erfreuen haben. Die serwiglichsten Reprüsentanten solcher Soothüder sind Lacht und Reich en halt.

Lack I liegt in olsem fremdlichen, von Bergen unschlossenen Thale 1142° aber der Meerestliche und hietet die Vortheile nines trofflichen Gebergsklimss. Die Molke wird daselbat trofflich bereitet. Die Mitteltemperatur des Sommers betrigt + 13° E.

Reichenhall hat gleichfalle, 1407 über dem Moore gelegen, eine sehr güsstige Lage in einem von Waldbergen begreuzten Kessel. Gute Ziegenmolke und krüftige Krautersätte diemen zur Unterstützung der Kur. Die Mittellemperatur des Sommers ist etwas böher als diejenige Ischl's.

Nebst Lacks und Rotchenhalt sind wegen sheer ginstigen Lage und ihrer guten Kuremrichtungen für Scrophalese besonders empfehlenwerthe Soolbäder: Kösen, Salzungen, Salzhausen, Bassen, Arnstatt, Trunkawice Wittekind, auch Hall in Tirol, Hall in Würtemberg, Jaxtfeld, Hubertus und Beringerbad, Gmunden, Anssee u. m. A.

Die kräftigen Soelen, welche wegen ihrer eingreifenden Wirkung auch bei schweren Formen von Scrophulose Anzeige finden, werden durch Robme (Osynkausen). Nauheim und Kissingen repräsentiet.

In ühnlicher Weise wie die Soulfeider, nur bei Weitem weniger eingreifend wirken die Dider in jenen Mineralwassern, welche Korfmalzgehalt besitzen. Diese Bader eignen sich deschalb für
beichtere Formen der Krankheit oder für metere Individuen, bei denen man jeden ablirkeren Eingreff en vermeiden wänscht. Es worden in dieser Weise die einfachen Korhsalzwässer in Homburg,
Wiesbuden, Baden-Baden etc, die alkalisch muratischen
Wieser von Ems. Luhntschenwitz etc, benötzt und eolisch die
Bider der alkalisch-sollnischen Thermen von O fen und Stuburg.

In Ofen sind die wightigsten der Bademstalten: Das Kasserbad mit 46° R., das Königsbad mit 48°, der Wäscherbrunnen mit 51°, das Blocksbad mit 38 bis 29°, das Raizenbad mit 37 bis 58°, dus Brockland mit 30 bis 37°. Es authilit dus Wasser des Wie schenheumens unter 9,11 Gran traten Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 2,67, kohlensaures Natron 1,81, kohlensauren Kalk 3,21 und Kohlensiure 3,13 K. Z. Die Badesinrichtungen in Ofen, besonders im Kaiserbude und recht gut, in dem letzteren ist die

Boritzung des Schwimmbussins empfehleuswerth.

2. Bei den Sichwefelbärdern ist nebst der Wirkung des Wassers serier Temperatur und der fixen Bestandtheile vorziglich der Einfluss des Schwefelwasserstoffs zu berücksichtigen. Dieser wirkt zuf die Haut, von welcher er (nach unbestrittener Annahme) unch wenn sie in unverletztem Zustande sich befindet, umfgenommen wird, reizend, ihre Function, inabssendere die Schweisstlatigkeit befordernd und die peripherische Bluteirenlation ausregund. Die Einwickung der Schweisfläder auf den Stoffwechsel ist ein weit intensiverer als die der gewöhnlichen Wasserhäder son derselben Temperatur.

Sie finden ihre vorzigliche Amerige bei voraphulanen Hautkrankheiten, bei Complication mit Rheumatismus und Syphilis, bei schweren hartnickigen Formenvon Drüsenanschwellungen und bei Knochen-und Geleuksanschwellungen auf scraphulöser Grundlage.

Von Hautkrankheiten sind is besonders chronisches Eozem und Impetigo, bei denen die ganstägsten Erfolge durch Schwefelbader erzielt werden. Langwierige scrophibbee Geschwürz heilen anter dem Gebrauche der Schwefelbader, und gleich gater Erfolg wird diesen bei Caries der Scrophubisen nachgerühmt.

Endlick wird bei Oznena screphulosa und Otitis screphulosa

the lokale Anwershing des Schwefelwasserstoffes empfohlen.

Manche errophubise Individuen vertragen die ersten Schwefeltuder schlecht und gewühren sich erst allmilig an dieselben, anderen Patienten darf man nur eine bestimmte Zahl von Schwefelbadern gestatten, um nicht Versehlimmerung berbeituführen.

Für Schwefelbilder und die Sohwufultharmen den kalten Schwefelwässern, welche erst künstlich erhätzt werden mitseen, vorzuziehen. Bei dieser Erhätzung ist es namhels schwierig, den Schwefelwasserstoff in Lörung zu erhalten.

Unter der Schwefelthermen sind besonders die Buder von Anchen-Burtscheid, Baden bei Wien, Pystian und Teplitz-Treuchin im Norden Ungarns, die Herkulenbäder bei Mehadin im Bamte zu wählen, ferner Harkany im Soden Ungarns, die Schwefelthermen bei Grosswardein. Töptitz Warnadin in Krostien, die ougennetschen Schwefelsbermen im Regignungsgebiete ein Voordig, Schinznach und Baden im Canton Ausgau in der Schweiz, endlich die Schweizlichermen der Pyrensien.

Die Schwefebqueile in Harkaus osthält unter 11,50, Gran Sesten Restandtheilen: Chlorantrium 2,32, kohlensaura Kalkerte 7,77 und Schwefelwasserstoff 4,04 bei einer Temperatur von 47° it.

Die Schweistherme von Toplitz-Warasdin enthilt unter 7,44 Gran festen Bestandtheilen: Schweislauers Natren 1,34, achweisbauers Kali 0,28, achweislauere Kalkerde 0,23, doppelt kohlenaueren Kalk 8,25 Gran Hobbensium 1,67 K. Z., Schweislwasserstoff 0,11 bei einer Temperatur von 469 R.

Von den engenseischen Thormen sind die bekanntesten jene in Ahans, Bataglia, Casa missen, Montagnono Mentegrotto, Monte Ortone u. s. w.

Die Thormen von Abano enthalten in 1000) Theilen 48,1 faste Bestandtheile, darunter Chlamatrium 30,01, achweideauren Kalk ferner Koldennäure 38,00 und Schweideauserstoff 05,0.

Die Quelle von Butagtin entitalten in 10:0 Theilen 25,14 foste Bestandtheile, darunter Chiermatrium 17,34, schwofelsauren Kalk 8,3 und ein absliches Gasgemisch wie die früheren Quellen.

In Monte Ortone enthalten die Queilen in 10000 Theslen unter 50,58 festen Bestandtheilen: Chlorastrium 30,3, schwefelsauren Kalk 8,98 bri übnüschen Gasgehalten wie die vorgemannten.

(Die Haupthestandtheile der übrigen Schwefelwässer haben wir bereits im 1. Theile S. 110 m s. f. angegeben).

Wesentlich unterstützt wird bei manchen Krankbeitsformen (besonders Gelenks und Knochenleiden) die Wirkung der Schwefelbader durch die Schwefelschlammbäder.

Der Schwofelmoor weicher zu diesen Bädern benützt wurd, ist eine Moorerde, welche durch das Durchströmen von Schwefelwassern mit den wirksamen mineralischen Bestandtheilen der Letzteren, insbesondere mit Schwefelverbindungen imprignirt ist. Desse Imprignirung goschieht entwister durch die Natur, indem Schwefelqueilen durch den Schweielsten die werden kunstlich durch demselben durchgeleitet. Zuweilen ist der Schwefelmoor auch ein Absatz aus den Mineralwinsern. Die Wirksamkeit den Schwefelmoors richtet sich nach seinem Reichtlame in mineralischen Bestandtheilen und nach seiner reitürlichen hoben Temperatur.

Die flautthitigkeit wird in einem solchen Bade viel krifti-

ger angeregt, bie peripherische Bluteirenlation viel müchtiger befordert und dadurch auch die Boumpton beichter eingeleitet als in einem gewöhnlichen Wasserbade der Schwefelestauer.

In Neundorf werden im den Schwefelschlammbidern eine Moorerde benätzt, welche durch mehrere Monate der Einwirkung von Schwefelwasser ausgesetzt und dans, verdimt mit Schwefelwasser, mittelst Dampf erhötzt wird. Dabei findel eine reiche Entwickelung von Schwefelwasserstoff atatt.

In Eilsen enthalten die Schwefelschlammhader durch den wiederheiten Gebrauch derselben Soblammmenge auf sehr gerin-

go Sparen van Schwafel.

Der Sehwefelschlamm in Wipfuld ist recht wirkann. Er enthält in 100 Theilen: Hummssiure 25, kuldensauren Kalk 24,007, Tonorde 10,300, schwefelsauren Kalk 0,317, Schwafel 9,828, Eisenoxyd 2,900 Theile und an gasförnigen Bestandtheilen enthalten 15 Unzen Schlamm: Schwafelwasserstoff 3,4 K. Z., Kohlensaure 17,4 K. Z.

Der Schlamm, welches sich aus der Quelle in Pystjun abcetzt, enthält in 100 Theilm; Kiesebrde 64.40, kohlensauren Kalk-12,82, Thonerde 14,50, Eisenoxydul 5,83, achwidelsauren Kulk-1,09 und entwickelt Kohlensaure und Schwidelwassersteß.

Der Schwefelschlamm in Toplitz-Fronchin enthält in 140 Theilen: Schwefel 65.1, Kinssterde 24.1, Enemoxyd 2.0, Koblenauren Kalk 2,7.

Die Kalkthermen von Leuk, Lippsapringe Weinsenbung werden zu Bölern vorziglich bei scrophalisen Drisenund Knochenleiden empfohlen.

Leuk hat eine für Scrophulose sehr günztige Lage 4310° über dem Moore. Die Badestablissements sind sehr gut eingerichtet. Die Bodehauser aufhalten grosse Bassins zu gemeinschaftlichen Ridern.

3, Die Einenmworbläder finden ebenfalls ihres auf die Anzeigung der Blutbildung wirkenden Einflussen wegen bei Scrophutose ihre Anzeige. Sie leisten Ausgezeichneten, wo der Charakter des Torpor's vorhanden ist und wir is mit einem Gesunkensein der Plastik und der animalen Lebensthätigkeiten zu thun haben. Auch die Besorptien bei vorhandenen Lymphdrüsungsschwülsten wird durch den Gebranch der Moorbader befürdert. Bei horbgrafiger Scrophalose eignen sich die Maorbader trefflich als restaurirenden Mattel zur Nachkur mich einer Frinkkur mit jodladtigen Miseralwässern und ber vowendung der eingreifenderen Soollander.

Bei der erethischen Form der Scrophulose sind die Moorbider contraindicist.

Die Eisenmoorhider finden ihre geeignsteate Auwendung ber euroh pwildnen Individuen in den Pubertitsjahren, besonders bei weihlichen Personen, bei donen die sorophulöse Diathese Störungen der Menstruation und anderweitige Sexualleiden verurnacht. So wie bei den Soolhadere der Beiz der Soole oder acharfen Mutterlange, welche theilweise die Epidermes bedoet, die Resorption der wirksamen Bestandtheile befordert, so ist dies bei den Eisenmoorbidern durch die Astrang, welche die Schwirksame übt und durch die mechanischen Verletzungen, welche der Moor herverbeingt, der Fall.

In erster Linie stehen hier die kräftigen Eisenmoorbider van Marianbad, Franzensbad, Elster, Muskau, Mainbarg atc.

4. Die indiffenten Thormon eignen sich vorziglich für eretlosch-Scrophulöss, bei desen wegen gronzer Reizbarkeit weder Soolbiider noch Moorböder, noch Schwefelhalder angewendet wer den können, während die milde Einwirkung des indifferenten Thermalwassers recht get vertragen wird. Die Hauptrolie unter dieser Bildern werden die Kuriete spielen, welche soch zugleich günstiger Lage in Gehirgsgegenden vertrum son Gantain, Pfaffers, Ragatz, Wildhad, Tüffer, Neuhann, Landock, Johannis-bad, Tohelhad, Liebenzell, Schlangenbad.

Piefeingreifende Knochen- und Gebenksleiden können aber auch die Anwendung underer indifferenter Thermen; Toplisz, Marienbrunn, Piembibren u. m. A. nötbig michen, wie wir dies bei den Krankheiten der Bewegungsorgane angeben werden.

5. Endlich werden bei Scrophulose, besonders wenn sie mit Anfmie einbergeht die stark Kohlensburg haltigen Büder. Stahlbäder und Säuerlingabüder verwerthet.

Die Sünerlingsbider wirken, die Hauptbeziehung zur Haut und aum Gesammtergantsons der durch die Erwärmung leishaft entweichenden Kohleneiure verdankend. Sänerlingsbiderwirken demmach sehr erregend mit die Haut, in derzelben anfänglich die Nersenthlätigkeit excitirend, demnachst einen leibtafteren, nanch eren Blutum lauf einleitend und so die Secretion und Resorption bethatigend. Diese Wirkung der ziemlich auhaltenden Erregung änsern sie meh und nach auf die imseren Organe, namentlich auf des Backenmark und die Kreislaufsorgane, nemanch benbachten wir sehen während des Bades eine erhöhte

Agilitit, Unrule, selbst Belingstigung, Herzklopfen, erschwertes Athmen, Congestionen megen Languand Kopf. Erst mit der flurch he erhöhte flastsecretion geschehenen Ausgleichung wird die Auf regung in den inneren Organen gemindert und ein behagliches Allremeingreicht eingeleitet. Diess ist besonders der Fall bei puigbaren ludividner, denen Souerlingsbader in der Rogel nicht becomers ratnighed and. Here Wirkung in demands eine sufregende, belobende, mit dem Charakter des metheren Safteumtriebes und bedeutender Vermehrung der Hautsecretion. Sie füslen thre Angeige mehr bei torpielen, weder zu Congestionen, nach zu excessiver Thätigkert des Gelässerstemes und der Blutwelle überhoupt geneigten Individuen, het denen es gilt, kräftig auregend suf den Gesunntorganismus, namentlich auf die Haut aud die De financy atem an wirken, om disse zur kräftigeren Ausscheidung amouregen, die Matamorphose zu beleben, heterogene Stoffe appmatosom und eine neue kräftige Ernährung einzuleiten, daher bei der Serophulosis terpider ladividuen, bei scrophuloser Cariso. Diese Bäder dürfen wester 1 glich, noch lange Zeit hindarch gebraucht werden und nicht über die Dauer einer kalben Stunde, demo vie sind derchaus richt dem gewöhnlichen Wasserbudern zu vorgleichen, der Wirkung ist im Verhaltnisse zu flirson eine potengirte und so trofflich demnach der Erfelg bei rucktiger Indication ist, so macktheilig wird er im Falle des Miesterauches win (Läschner.)

6 Sech üder entfalten der Scrophuloso gegensber durch ihren (beseits erfeterten) günstigen Emfluss auf den Stoffwechsel eine müchtige Wirksamkeit. Em wichtiges Mement des Letateren für die Therapie der Scrophuloso ist, dass durch das Scokad (mich Boucke) die Hautperspiration bedeutend gesteigert, die Urinssoretion dem entsprechend vermindert wird, die Aussicheidung der Phosphutte versingert wird und das Körperge-wicht zunimmt. Scrophuloso, bei dienen der Stoffwerheil bei deutend verlangsamt und träge ist, welche den somphulasen Habitin zu sich tragen, eine dass noch wesentliche "Localisation" in bestimmten Organia erfolgte, sind die gestgnetenten Objecte für den Gebrauch der Sechiste, wolche hier die Imate Präxer vickire zur böhlen, im Incalen Entzindungs- und Infiltrationsprecessen vorenbergen.

Luichte Formen von serepholosen Drümuschwellungen, serepholosen Ophthalmen, Ozena mel Otitis serepholosen sawir Utermal- mel Yagimalbönerethern finden ebenfalls oft durch den Gebrauch der Seehäder ihre Heilung, während hartnäckipe, längere Zeit bestebende errophulöse Leiden die bereits angegebenen anderweitigen Mittel erfordern. Wenn bei derartig arrophulösen Individuen allgemeine Hyperiathesie vorhanden ist, so erseheint es eft passend, die Cur mit lauwarmen Seehädern zu beginnen und allmäbig zu kniten zu übergeben. Zuweilen aucht man auch das laue Seebad durch allmiliges (bucherweise) Zugiessen von kaltem Wasser in ein kalten zu umwandeln, wahes jedech Vorsieht nöthig ist und der Kranke, um sich vor Erkältungen zu lüten, etarkere Bewegung im Bade michen muss. Von Manchen wird die Verordaung von drei Vorbereitungsbildern empfolden, bevor man den Kranken in offener See haden lässt und zwar: Das erste Wantenbad mit 24° R. und durch 15 Minuten, das zweite mit 20° R. und durch 10 Minuten, das deitte mit 20° R. durch 5 Minuten.

Sehr put eignet sich der Gebrauch des kriftigenden Seebaden zur Nach kur nach einer anderen Kur besonders der Trinkeur mit eingreißenden Mineralwissern.

Es ist übrigens der Einfluss, den die Se eluft auf den Organismus übt, bei Scrophubisen ein fast ebenso wichtiger als der des Seebules und bei Manchen, besondern Jenen, welche an den auf scrophubiser Basis sich entwickeltellen mannigfachen Schleimkantaffectionen leiden, fällt das Hauptgewicht der Kur auf den Genus der Seeluft, oberno bei jenen reizbaren methischen Indiriftum, welchen das Seeluft fürlich nicht angerathen werden kann.

Nicht zu anterschätzen ist der psychische Einfluss, des der Auforthalt am Meere ouf die Kranken übt und vollkommen begründet ist der Ausspruch Humboldt's: "Die Unermesslichkoit des Gepäldes, das sich im Meere vor uns auchreitet, übt unbestreitfür einen beilennen Einfluss auf die Seele". Die Maiestät des Mauren, die Bewegung der Wallen, das wechselrelle Treifen van Ebbe und Fluth wirken in michtig wuhlthätiger Weise auf die Pantasie und das Gemath der Kranken. Die ewige Bewogung der weiter Friche, wodurch dieselbe gleicheam belebt erscheint, belebt nach den Betrachter, er gewahrt erfreut in dem kiaren Wasser die rasch howeuten Gestalten einer an Arten und Indisulpen rahlfosen Thierwelt, ilsa dankle Blan oder die fette grüne Furbe dos Elements, welches uns unbegrenzt ungibt, that dem Auge ungemein wohl und man ermitdet nicht, dem Spinle der hawedichen Fliches zuersehm. Die Fantasie Int einen weiten im Ermolpen stets Farbs und Ausschen weehselnden Raum der Betrachtung.

Excursionen auf dem Meere sind nur dann zu gestatten, wenn die Verdanung vollendet ist und wenn überhaupt keine Digestionsstormeren vorhanden sind. Personen, bei demm das Fahren nuf dem Meere Augst, Erbrechen, nervisse Zufälle hervorraft, missen auf solche Meerfahrten verzichten, dem un den günstigen Einfaus, welche manche Seehilder-Enthumasten selbst der Seekrankbott einflichen, möchten wir doch stark zweifeln.

Noben den Serbiidern werden nicht selten fortgesetzte Umschlige von Serwaner im earliese Gebenke, ekronische Geschwüre

a. a. w. gebraucht. Ihre nichste Wirkung seheint in einer gelinden
britation der obselltenlichen Gebriide zu berahen. Empfinden von
Jucken, Stechen u. a. w. in der Haut, Byperamie der Haut, aufler
kleine impetignose oder ekthymaartige Eruptionen stellen sich
meistens ein: geht dann oben dieser örtlichen Beizung eine Besserung des Gesammtleidens einher, so scheint durch die vermehrte
Bintzufnihr u. s. w. so sie die Abbeitung soch der Oberfliche die
Resorption tiefer liegender Exaudate befördert oder durch die
Reizung selbst und den Granulationsprocess von Geschwuren sortheilhaft eingescirkt zu werden.

Für Kinder, welche an Scrophulote mit torpidem Charakter leiden, lassen sich die Serbäder auch verwirtben, wenn jene madestens im Alter von fimi Jahren sind, weil nur dann die gesignete kräftige Beaction zu erwarten ist. Im Urbergangsstollem zur Pubertüt namentlich bei zurten Mödelten werden Sechüler wiederum nicht gut vertragen. Erregbare Individuen mit den Erscheinungen der erethaschen Scrophulose possen für den Gebesach

der Seebüder überhnupt nicht.

Nach der durch die zahlreichsten beobschtungen zur allgemeinen Geltung gelangten Ansicht ist bei ser ophiulösen Kunflern (wie Viele glanben auch bei Scrophulösen überhaupt) das warme Bod viel wirksamer als des kalte Seebad, Kinder, welche nach dem Bode nur langsam wieder warm werden, längere Zeit Schauer empflieden, über Kopfschmerzen klagen, oder bei denen die Befürschung verhanden, dass sich bereits Tuberculous etabiert tabe, dürfen nicht in das kalte Fluss- oder Seebad gehracht werden.

Im Allgemomen mußt deschaft die Cur der Kinder im Seeleide zumeist auf des Luben in der Seeluft und auf warme. Sechniter imaam Je junger die Kinder, desto mehr ist dies der Fall. Erst bei grösseren Kindern kommen dieselben Indicationen wie bei Erwarbennen zur Geltung und des offene kulte Seebad erhält den Vorrug. Die warmen Seehäder (in Badewannen) können fürch Zusatz von Salz öder anderen beilkräftigen Substanzen mehrfache Veränderungen erhalten. Der Gebeunch der warmen Seebäder als Curbäder hat dann viel grössere Erfolgs, sonn or durch mässige Pausen unterbrochen wird, als wenn hinter einsader die vorgeschriebene Zahl von Bidern genommen wird. Numentlich für Kinder ist es zwecknisssig, nicht täglich zu baden, sondern in Pausen, welche nach den Umständen genegelt werden.

Sehr zweckmanig verhindet man bei kleinen scropholosen Kindern den Gebranch der warmen Seehädermit katten Waschmpen mit Seewasser, jedoch nicht unmittelhar nach einender, wie die kalten Brausen nach den warmen Bidern Erwachsener. In manchen Föllen, bei kleinen Kindern, die noch auf dem Arme getragen werden, ersetzen diese Waschungen die kalten und warmen Seebäder vollkommen. Diese kalten Wuschungen werden um zweckmissigsten Abenda vergenommen, weil hier die unchtrigliche Eswärmung im Bette und die Unterhaltung der Wärme durch langere Zeit viel gewisser ist, als wenn die Waschungen des Noegens gescheben.

Bader in offener See sind nur dann für Kinder empfehlenswerth, wenn diese keine unüberwindliche Abssigung dagegen haben und anderseits, wenn die See hinlänglich warm und wenn sie rahig ist. Kortüm warst davor, die Kinder länger als einige Minsten im Seebade, seler sie dieses nüchtern gebrauchen zu lausen.

Ferner sei aneh noch der Er an terhäder godicht, welche sich vorzürlich bei Scrophulose besonders günstiren und auch berechtigten Rufes erfreuen. Es werden namentlich Aufgüsse von Conjum maculatum und der Blätter von Juglaus regia den Bädem rugesetzt. Die gewöhnliche Form der Anwendung des Conium marulatum ist als Breinnfschlag, selfener rum Volllude, en welchem man 12 Hande voll des getrockneten möglichet frischen infundirten Krautes verwendet und hiebet zu Vermeidung der betaubenden Einwirkung unf das Sensorium ein mit Rung befeuchtetes Tuch um die Nase halten liest. Neumann bewichnete dieses Mittel als das verzüglichste Armesmittel in der guesen Therapie der Scrophulosis. Die Wirkung der Blätter von Juglans regia ist tonisirend, belebend, gelinde rement mit eigenthümblehbisender Nebenwirkung auf das Dritsensystem. We in letzteren aus Mangel an Vitalität Stockungen oder Eiterung vochanden, eignen sich die Wallmushlätter em besten. Nogring hat merst die Behandlung der Scropholose mit Wallauschlättern empfohlen.

Die Hydrothorapie empfiehltnebsiden allgemeinen kalten Abreibungen, Tauchhöder zur Besserung des Allgemeinbefindens kalte Douchon gegen schwerziese scrophilöse Drüsenmachwellungen, masse Umschlige gegen solche Drüsengweitwilste, wenn sie Entsindungserscheinungen bieten Kaltwasserkuren baben als ein den Stoffwechsel energisch beschlomigendes Mittel mur durt günstigen Einflass, wo der Stoffwechsel abnorm vermindert ist, demnach bei der torpiden Scrophilose.

Die kalte Deurhe wirkt als Resorptions bediederndes Mittel bei den scropfuldeen Drüsengeschwülsten indem sie in den nachbarlichen Geweben die Gefüss- und Nerventhätigkeit beleht und so gleichsam einen achwachen Grad von Entzündung in der Umgebung verursacht. Zu diesem Zwecke muss jedoch die Douche durch längere Zeit angewendet und dabei mit Vorsicht zu Werke gegangen werden, um keine stärkere Congestionswirkung zu veranlassen, als zur Beforderung der Besorption nöthig ist.

In früheren Zeiten wurde auf die "Schwitzkur, bei Serophylose grosses Gowicht pelegt and sind an diesem Zwecke nasse und trockens Einpackungs a des ganzen Körpers in Walldecken, Tücker u. s. w. sowie hoisse Lufthader empfehlen worden, Allein diese Methoden verdienen im Allgemeinen weniger Empfehlung. Dasselbe gilt auch meistens von dem Damp fhade. Dieses besitzt alterdings durch seine miichtige Wirkung auf die Function des Hautorgans eine bedegtende Resorptionsbefünlernde Kraft, allein dieser Zweck kann auf eine minder eingreifendere, das Blatgeflissavatom weniger errozende Weinn ermicht worden. als es durch das Dampflud geschicht. Bei hartnückigen Drüsengeschwülsten, welche anderen Mitteln trotzen, köngte die Dampfdoughe versucht werden. Le be et hat als Badearst von Lavey mekrmalabei scrophulosen Kindern die erste Emballage in Verhindung mit der innerlichen Verabreichung einer Jodförung angewendet. De hat such die Dampfdeuchen und die Donoben mit rellem Strable angewendet, jedoch ohne günstigen Erfolg zu erzielen.

Am goeignetsten sind die hydrotherapentischen Proceduren zur Hervorrufung lebhafter Thietigkeit der Hautdrüsen bei sersphaloisen Gelenkleiden. Es ist jedoch selbst verstandlich, dass eine so austrengende und durch das starke Schwitzen so erschöpfende Cur einen gewissen Kräftegrad vornusselzt, dass sie alse durch anhaltendes Fieber, durch starke Eiterung, durch schlochtes Allgemeinbefinden ausgeschlossen wird. Auch ist es besser, die Kranken, nicht durch eine lange Fortsetzung der Kur allzusehr zu schwächen sondern nach 4 bis 8 Wochen dieselte abzahrschen und im Nothfalle nach einigen Monsten wieder aufzunohmen (Lebert.)

Sande, wurden ebenfalls gegen Scrophulose empfehlen und hiebei vorzitglich die dadurch bewirkerste Anregung der Hautthätigkeit in Betracht gezogen. Es sind besonders scrophulose Gelenkaleiden, bei denen man von den Sandhidern ginstige Resultate rühmt. Unzweifelhaft wehlthätig wirken die Sandhider am Merreugestade bei warmer frischer Luft — jedoch glanben wir dass der ginstige Einfluss hier mehr der Scoluft als dem Mosressande zusmachreiben ist.

Durund-Fundel betont die Abhängigkeit der Indicationen der einzelnen Arten der Büder von dem Alter der Senophubösen: Die Wannenbäder von Meerwasser halter am gesignetaten für junge Kinder, die Büder in der Ses selbst für das Alten son der ersten Kindheit bis zur Pubertät, Schwafelleider und die Eisenhäder für die Epoche der Pubertät und für das weitere Alter wieder Soulhäder und Wannenbäder von Meerwasser.

Die Regelung der Dist ist das Haupterfordernies für das Gelingen einer jeden Kur der Strephulese. Bei ungerspreter Dintetik Meihen alle Mittet dagogen nutzlou. Vor Aliem ist für die pessende Wahl der Nahrungsmittet des Patienten zu sorgen und für den uteten Aufenthalt in einer gesonden für die Verhältnisse der Strephulesen gesigneten Gegend. Es ist in leitzterer Richtung ebenso interessent als wichtig was Benehe über die bauptsichlichsten Eigenschaften einer Stadt sagt, in der anerkannt das scraphulese Leiden nicht gedeiht (Bemerkungen nber den Gesundheitzmstand der suglischen Küstenstadt Mars gate etc.) Diese Eigenschaften und folgende:

1. Hohe, offene Lage und daher beständige Ventilation der

Luft, so wie unmittelbare Nahe der See.

 Geringere Schwankungen in den Temperatur- und Feurhtigkritsgraden der Atmosphäre als im Binnenlande.

3. Geringerer Kohlensiuregehalt der Atmosphäre als in Binnenländern und Gehalt derselben an Bestandtbeilen des Scewansers.

 Verhältmannssag grosse Trockenheit der Erdoberfliche, Mangel au Sämpfen und stehenden Wässern und daher Mangel misamatischer und andere Efflusien. 5. Beträchtlicher Kalkgehalt des Trinkwassers und daher auch nothwendiger Reichthum an Kalk in allen Nahrungsmitteln.

6. Dint, welche fast durchgingig eine der Art gemischte ist, dass die unimalischen Bestandiheile hüchst selten im minus stellen, von den vegetabilischen aber, namentlich von Kartoffeln und Roggenbrod nie selche Quantithten genossen werden, wie es an vielen Orten des Continents der Fall ist.

Die Waldemes klimatischen Cuvertes für Scrophulöse hängt von dem Umstande ab, ab diese an der torpiden oder erchischen Form leiden. Bes der letzteren sende man die Kranken nach Vene die, San Rumo, Pisa, Montone, Nizza, Cannes, Hyeres u. s. s., den Torpiden empfehle man den Aufenthalt in den Alpeneurorten Montroux, Gries, Moran, St. Girons, Pau, oder sende sie an das Gestude der Nordsee nach den Inseln im Norden.

We es die Verhältnisse nicht erlauben einen der bezeichnoten klimatischen Curorte un besiehen, schieke man die Patienten wenigstens in eine Gebirgsgegenst mit frischer reinen Luft (bes torpiden Subjecten) oder in eine gegen Wind und Wetter geschützte Gegend, welche von grösseren Versperaturschwankungen verschout; sich eines gleichmänig milden Klimas erfreut (bei

wrethischen Subcosten.

Die Auswahl der Nahrungsmittel wird der Form der Scropholose und der Affortion der verschiedenen Organe eutsprechard geschehen müssen. In Allgemeinen verdient sins sorwiegende Fleischdiat den Vorrng, walmend Kartoffeln und alle stürkemehlesichen Speisen nach der breitesten Erfahrung als schidlich zu bersichnen sind: Wagen der bereits erörterten Wirkung des Kachsaltes und des phosphorsauren Kalkes wird man auch solche Nahrungsmittel empfehlen, welche sich durch Reichthum an diesen besten Substancen auszeichnen. Unter den thieriachen Nahrungsmitteln haben bedeutenden Gehalt an Chloruatrium! Ochsendessch, Hühnerer, Kalhdeisch, Karpfen, unter den gelanzlichen Nahrenmenitteln: Meerkohl (Blatter), Spinat, gelbe Bühen. Das Bedürfness nach phosphorsanrem Kalk wirds darch Weinerand Rongenbred, Erbsen und Bolmen oder durch Milch in der leichtesten Weise befriedigt, wonn nicht die Bildung von Milchsäure aus dem Stärkement, dem Dentrin ader den verschiedenen Zuckersrten jener Nahrangsmattal zu fürchten ware. Dasahalb ist es besser, den Genius des Fleisches von auspreachsenen Thieren zu empfehlen, da Ochsorffeisch reicher an phesphorszurem Kalk ist als Kalhfleisch, noch sortheilhafter ist der Dotter von Hähnereiern.

Fette und Oute wurden ebenfalls veilsch zum Genmee für Scrophulöse empfohlen, namentlich um den berahgekommenen Ernährungszustand derseiben zu verbemern und Lymphdrüsengeschwulste zum Schwinden zu bringen. Die innerliche und ausserliche Anwendung des Oels wird sogar von mancher Seite als aparifisch gegen Scrophuloss wirkend gerähmt. Die Kinreibungen mit Fett sollen sich besonders bei den auf scrophulöser-Basis berulenden Hautkrankheiten bewähren.

Die grösste Rolle als diktotisches Reilmittel der Scrophulose apielte in den letzten Jahren das Oleum jecoria Aselli, der Loberthran, dessen Erfolge selbst die nüchternsten Beobachter rimmen. Die Verordnung des Leberthrans, wie der Fette überhaupt signet sich iedock nur für die eru thische, nicht für die torpide Form der Sprophuloue, "Berechtigen der gracile Bau der Kranken, das Fehlen des Fettes im Unterhautbindegewebe, der etwas beschleunigte Herrschlag, die gesteigerte Erregbarkeit des Nervensesteus so der Vermathans, dass der Stoffverbrauch beschloumert ist, so leistet der Laberthran meistentheils emmente Dienste. Bei dem Gebrauche desselben verlieren sich während die Fülle des Körpers zummmt, oft in kurzer Zeit die allgemeine Vulnerahilität und die mit derselben grammenhinrender Krankheitserscheinungen. Diese Fille und es, denen der Laberthran seinen Buf als antiscrophuloses Mittel verdankt, findet man dagegen bei einem serophulesen Individuum einen plumpen anfgodansenen Körper, ist nicht nur die Nase und die Oberlippe angeschwollen, wendern ist auch am übeigen Körper der panziorder adiposus stark entwickedt, ist die Hermetian cher verlangsamt als beschlemigt, ist die Errogbarkest des Nervensystems auffallend gering, kurz ist man zu der Annahms berechtigt, dass der Stoffwechsel und der Verhrauch der Körperbestandtheile süur sermindert, als gesteigert sel, so ist keine Auslicht vorbanden, dass die Scroulujose der Darreichung des Leberthraus weichen werde." (Niemoyer.)

Was die Erklärung der Werksambeit des Leberthrans betrifft, so muchte man sich dissethe Antangs sehr leicht. Der Leberthran enthielt Jod- und Brom und diese Stoffe massten daher die scraphulösen Drissen zum Schwinden bringen. Indess fand de Jongh, dass der Jod- und Bromgehalt des Leberthrans sin sehr geringer sei und nach Chevallier ist gar kein Jod daris. Im Allgemeinen lässt sich annehmen, dass auf 16 his 20 Pfund Leberthran erst ein Gran Jod komme, und wenn man bedeutend mehr darin finden, so ist dies nur ein Zeichen, dass das Oel verfälseln sonden ist. Diese geringe Jodmenge genügt allein nicht zur Erthirung der therapeutischen Wirksamkeit. Nach Rasst und Sachs soll der rameige Stoff des Feruns das Hauptagens sein und Alfred Vogel socht die Wirksamkeit in der Bermischung faulender Leberbestandtheile. Es ist jedoch schwar ersichtlich, wie so Fäulnisskarper die Ernährung befördern sollen.

Am meisten für sich hatte bisher die Amabme, dass der Loberthran einfach durch asinen Onlgehalt wirke und ein Organo-Constituens wie jedes andere Fett sei. Er enthält sämlich etwa 74 Percente Oclasure und ansserdem mech andere Fette. Nach dieser Auffassung wirde aler jedes Fest und Oel dasselbe leisten seie der Leberthean. Naumann hat alter in neuester Zeit mehgewiesen, dass des Obeim Jecoris Aseill in der That vor anderen Festien und Oelen den Vornag verdücht, indem es in Folge der Beamischung von Gallaustoffen die Ihterischen Membrasen vial brighter derchdringt. Galle und gallemoure Salze üben nümlich grosse Anziehung auf das Oel aus. Oel geht nar unter höhen Drucke durch eine wasserfeuchte Membran; sowie man aberdisse mit Galle bestrichen hat. Dast sie das Oel obne allen Deurk hindurch. Mitwirkend ist dabei die Eigenschaft der Galle, dass sie die Fette in eine Emulsion überfährt, also in kleinste Kügelchen maltet, welche die Peren der thierischen Membran feicht passiren können). Mohaöl m B. geht 4.79mal leichter durch die Menbran als Klaussafett, aber Leberthran geht 7 bis Smal leichter derch als Mohrol. Entirekt man dem Leberthran künstlich die Galleustoffe, se wird die Eigenschaft des leichten Durchgebens bedoutend horalogesetzt, und wenn man ampekehrt andere Oslo mit Gulle versetzt, so gassiren sie tiel leichter die Membran. Dunkle Serten Leberthran enthalten mehr Gallenstode als die bellen, soe geben nachweislich leichter durch und daran liegt zugleich der Grund, warum viele Praktiker die dunklen Sorten wirksamer gefunden haben, als die hellen.

Noch eine andere Eigenthamlichkeit besitzt der Leberthran-Er ist nämlich leichter oxydizbar als andere Oele und Fette und auch diese Eigenschaft ist eine Folge der beigemengten Gallenstoffe. Diese Momente, welche die Naumanja'schen Vereinbesicher gestellt leiben, begrunden die empirische Anwendung des Leberthrans in wissenschaftlicher Weise und erkleren seine vorzügliche Wirkung, die Ermihrung im Allgemeinen zu verbessern.

Wichtig ist es eine gemme Regelm absigkeit der Mahlzeiten zu beobschten. Bei Scrophulbern des kindlichen Alters setze man die Zahl der Mahlzeiten auf vier in gezigneten Zwischenraumen fest. Werden Bider verordnet, so muss dies zu einer Zeit geseheben, wo die Verdauung bereits vollendet ist, weil sonst leicht Digestionsstörungen entstehen könnten.

Dem Sich lade muss sein volles Recht gegörnt werden. Scrophulose Kinder missen zeitheh zu Bette gehen und ihnen eine sicht-neun- bis zehnstundige führe gegönnt werden. Auch Erwachsens sollen während des Kurgebrauches sich zeitlich zu Bette begehen.

Histige Bowegung im Freien ist dringend nothwendig und namentlich meh dem Baden promentren in frischer Luft unbrsweckmitzuig. Die Gymnastik ist, missig betrieben, in welen Fallen vortheilhaft. Beim Gebrauche der Seebades muss der Düit geman geregelt werden, um bei dem gesteigerten Nahrungsbedärfnisse, welches eine Felge des Bades, nicht zu Excessen durch unmässiges Essen Veranbeseing zu geben. Die passendese Diat hiebei ist anima line die Kont, besonders der Gemuss kräftiger Fleischworten, hangegen sind die so verlockenden Sosfische zu verbieten. Die Kleidung muss des Morgens und Abends, da die Seelaft sehr feucht zu sein pflegt, recht warm sein, um Erkültungen zu verneiden.

Die Bedeutung der "dastetischen Kuren" mittelst Molke, Traubensaft und frischen Kräutersaften ist für Scrophalose eine sehr wesentliche, da wir in diesen diätetischen Mittels wichtige Potenzen besitzen, um das Material, aus welchem sich der Organismus aufbant, in mannigfacher Weise zu verändern, besonders wenn hiebei auch die Regelung der übrigen Nahrungsmittel in geeigneter rationeller Weise erfolgt.

Chlorusis

Die Blutmischung, welche die Chlorose charakterisirt und in einer Verminderung der zu ligen Elemente des Blutes besteht, gibt sich durch bleiche Beschaffenbeit der Susseren Hant und der sichtbaren Schleimbäute, durch Veränderungen in den Resperations- und Girculationstoganen (Vermehrung der Athemzige, Geräusche in den Veneu), durch Störungen in den Verdanungsorganen (Dyspepsie, Cardialgie etc.) so wie in den sexuellen Funktionen (Amenerhoe, Dysmenorrhoe) und endlich durch die

manigfaltigaten Neurosen kund.

Dass die Vorginge zur Zeit der Pubertätzentwicklung des wesblichen Organismus einen wesentlichen Einfluss auf die Entstelung der Krankheit benitzen, ist feststehend und von Wichtigkeit für die Therapot.

So wie in der Therapie überhaupt nun eine unumstössliche Thatsache ist, dass die Chlurone am schnellsten und sicheraten durch Eisenpraparate gebeilt wird, so spielen auch bei der Balmautherapie der Chlurone die Eisenhaltigen

Mineralwasser die Hauptrollo.

Die berechtigte Anwendung der Einenwisser bei Chlorose gehört zu den Thatsachen der Balmeotherapie, an deren Werth Niemand sweifelt. Ein Anderen ist jedoch die Streitfrage, wodurch der treffliche Erfolg dieser Wasser bewirkt wird, und in welcher Weise daten das Einen betbeiligt ist.

Die gewöhnlichste, sowohl von dem physiologischen Experimente als der practischen Erfahrung gestützte Ansicht ist diejenge, dass die in den Eisenwassers enthaltene Eisenquantität in die Blathahn übergeht und sich dassibst an der Seubildung von Blutkürperchen betheiligt. Die Veränderungen, welche das Blut hiebei erfahrt, und uns in ihren Details nach dankel; so viel steht aber fest, dass nach einem Eingeren Gebranche der Eisenwässer die Zahl der rothen Blutkorperchen sich absolut vermehrt zeigt, die Kranken ein gesünderes Ausschen erhalten, die Haut sich röthet, die Körperwärme zunimmt und die übrigen Functionen sich normalieren.

Medicinalrath Richter in Alexisbad hat in jüngster Zeit darzeithun versucht, dass das Eisen der Eisenwasser bei Chlörese nicht durch unmittelbure Correction der Blatamischung günstig wirke, sondern vieltunder "als ein belehender und erhobender Reis auf die Funktion und die sitalen Acasserungen der contraction Bildungsalemente der feinsten Blut- und Zeitencandeben." "Nur durch diese Einwurkung, welche die bisherige Unthatigkeit, an der der Stoffwochsel darmiederlag, aufneht, ist en, wodurch die Chlorese gebriit wird. Diese kann mit dadarch gehoben werden, dass die Organischheile, von deren Unthatigkeit und Erschlafung die Störung ausgeht, die contractilen Ebenente der femiten Blutgefüsse und Safteanälichen wieder in Spanning versetzt, ihr Tomp gehoben und ihre Vitalität gesteigert wird. Den zu diesem Zwecke nötlingen Beiz und die Vitalitätigsserung dieser Gebilde übt unter

anderen Einflüsten, und man kann wohl augen in einer aperifischen Weise, das Eisen. Erst durch die gesteigerte Thätigkeit dieser Gebilde erlangt der Organismus die Fähigkeit, dass ihm mit den Nahrungsmitteln gebotene Bildungematerial seiner selbst, das stats Eisen in, für die Mischung des Blates hinreichender Menge enthalt, in sich selbst zu fesseln und organisch zu verwandeln."

Die Einenwässer und um so leichter au vertragen, je mehr denselben Kohlensäure und Alkalien beigemengt eind, denn die Kohlensäure wirkt auregend auf die Magemerven, vermacht stärkere Secretion des Magensaftes, hiemit reichere Lösung von dem im Magen gebildeten Eisenalbuminate und erzielt auf diese Weise eine quantitativ grössere Aufnahme von Eisen im Blut: während die Alkalien die Thätigkeit des Flimmerepitheis, welche bei der Aufnahme von Stoffen im Darmeanale von sehr beher Bodeutung ist, erhöhen.

Zaweilen wird der Reiz der Kohlensaure von Chlorotischen nicht vertragen. Sie bekommen oft mach dem Genesse kohlensaurereichen Mineralwassers oder nach dem Einathmen mit Kohlensäurereichen Mineralwassers oder nach dem Gebrauche nies kohlensäurersichen Bades beftige Anfille von Kurzathmigkeit, Herzklopfen, Kopfischmerz und Schwindel, zuweilen segar Krämpte, welche erst nach einiger Zeit rorübergeben. Jedenfalls ist es heuser, die Eisenwässer in kleinen, aber häufigen Gaben zu reichen. Welche Dusis eines Eisenwassors nethwendig ist, um eine Chlorose in heilen, nisst sich nicht im Allgemeinen bestimmen. Gewöhnlich wird die Trinkeur durch 4 his 8 Wochen verordnet und meist muss man dieselbe mehrere Male wiederholen lassen.

In erster Linie sind es die reinen Eisenwanner, welche ten Chlorese zur Trinkenr verwerthet werden, dann die Eisenauert (unge und endlich nuch die verschiedenen durch geönseren Einengehalt ausgezeichneten Mineralwässer an darum Katug orie-

Die reinen Eisenwisser finden vor allen andern die Aussige, wenn die Symptome der felderhaften Blutmischung in harverragender Weise zu Tage treten und nich besonders in der Blut- und Nervensphäre manifestiren, so wie durch Darmisderhogen der Functionen, der Verdanungsorgane und Schwäche der Sexualorgane, ohne dass es jedoch in den beiden Letzteren zu organischen Destructionen gekommen. Die blatbildende Macht des Eisens und die anregende Kraft der Kohlenskure treten hier gant rein zu Tage-

Die durch Reichtham an diesen beiden Potenzen ausgezeich-

neten Eisenquellen von Parad, Hock let, die Leukerquelle von Saliaca die Victorsquelle von Königswarth, der Trinkbrumen von Driburg, die Fürstenquelle in Imnaul, die Trinkquelle in Liebenatein, der Stahl- und Weinbrumen Schwalbach's, der Trinkbrumen Pyrmout's, der Pouhon in Span, der Ambrosiusbrumen Marian bad's, die Trinkquellen in Stehen und St. Muritz sind unter den bereits öfter genannten remen Einenwässern diejenigen, welche die meiste Empfehlung verdienen.

Man füsst im Allgemeinen täglich 18 bis 36 Unsen von diesen Wessern auf verschiedene Tapeszeiten vertheilt trinken, und die Kur gewöhnlich 4 bis 8 Wochen währen. Der Gebrauch der Eisenwässer darf nicht zu lange ausgedelnt werden, um nicht Verdauungsbeschwerden seibet herbeitzuführen. Es ist darum, woeine durch längere Wochen danernde Kur nöthig erscheint, angemessener, eine 2 bis 3 Wochen lange Panse in dernelben eintreten zu lassen.

Die alkalischesalinischen und alkalischemurintischen Einennünerlinge verdienen dann den Vorceg, wenn der Zustand der Verdaumgsorgane (chronischer Magen- und Darmkaturch) die Auwendung der reinem Eisenwässer schwierig macht und eine leichte Auregung des Digestionstrukten durch die Salze winschenswerth erscheinen lisst, oder wenn die Symptome von überschüssiger Magensture so hervortreten, dass sie den Mitgebranch der Alkalien noben dem Eisen dringend empfehlen.

Es werden in solchen Fillen die Franzens- und Louisenquelle in Franzensbad, die Moritz- und Marienquelle in Elster, die Wenzelsquelle in Rippuldeau, der Sprudel und die Hauptquelle in Bartfeld, die Trinkquelle Pyrawarth's, die Quellen von Petersthal, Freiersbach, Griesbach, Antogast und m. A., in geeigneter Weise angewendet, seltenibre Diensteversagen.

Die alkalisch-erdigen Eisennauerlinge werden bei normalen Verdewingsorganen bei Chlorose dann vorgezogen warden, wenn diese scrophulose Personen betrifft, denen gegenüber man nebst dem Eisen noch die Kalksalze zu verwerthen sucht.

Man empfiehlt unter zolchen Umständen die Hauptquellen in Krynica, den Neubrunnen und Stammteumen in Elöpatak, die Endelfsquelle in Marienbad, die Quellen von Bodna, Teinach, Karlsbrunn u. A. m.

Je nach dem Vorwiegen der krankhaften Veründerungen des einen oder anderen Organes bei Chlorose können auch die durch grösseren Eisengehalt ausgezeichneten Glauberunkquellen (Kreuzund Ferdinandsbrunnen in Muriembud) oder Konksalzwisser (Bakerer und Pandur in Kinningen. Elisabethquelle in Housburg ste.) ihre Anzeige finden, wie wir dies bei den betreffenden Krankhestaformen bereits erörtert haben.

Von den Badern sind es ganz vorzüglich die Bissenmoorbilder, dann die kohlensäurehaltigen Mineralbäder (Stahlhäder, Sünerlingshilder), welche für die Balneotherapie der Chlorose von grosser Bedeutung sind.

Im Allgemeinen sind tobe Temperaturgrade und large Duoer für Bader für Chlorese micht geeignet. Die Regelung muss natürlich den individuellen Verhältnissen angemessen geschehen, allein die Temperatur von 26 bis 22° R. für Wasserhoder und 29 bis 26° für Moorteider, feruer die Daner derselben von 15 bis 26 Minuten dürfte im Allgemeinen die passendste sein. Eben so gemigt zumnist ein Bad für jeden zweiten oder dritten Tag.

Die Einehmoorbuder verdienen als die auf Bestaurirung des Bintes und Belehung des Nervensystems au müchtigsten wirkenden Büder die soughibtigste Beachtung. Ihre günstigen Wirkungen eind selbst in Fällen, in denen man sich bloss auf die "Budekur" beschnunkt, der überraschendsten Art.

Was die wirksamen Momente der Eisenmuorkäder botrifft, so sind, abgesehen von dem darin enthaltenen Wassor,
dessen Einfluss auf den Organismus sich im Moorbade, wie in
jedem anderen Wasserhade verhalt und von dem Temperaturgrade
des Bades nicht bloss die festen Bestandtheile der Moorsabstanz,
sondern auch die aus derselben sich entwickelnden Gasarten,
die fütchäigen Säuran, der muchanische Druck und die
Reihung zu betrachten.

Von den felsten Bestandtheilen wirken die neisten mineralischen Eisensalze ausammenmehend auf die Capillar gefisse der Applicationsstelle und vermindern deren Secretion. Die örtliche Wirkung der pfinnrensauren Eisensuize, also noch der Humate ist dagegen wenig oder gar nicht adstringirend. Die Wirkungen des Eisens auf die Blutbereitung haben wir bereits früher besprochen. Am dem Umstande, dass diese allgemeinen Wirkungen des Eisens selbst dann bervertraten, wenn die Kurkungen auf den Gebrauch der Moorbader beschränkt blieb, schliesst Boschun, dass "das Eisen in hinreichender Quantität von der Hant unfgesogen wird." In abslicher Weise wie das Eisen besitzen das in den Moorbidern enthaltene Mungam sowehl als die Kinnelaürer restaurirenden Eistluss nuf das Blut. Die Alaun-

and a wirkt detlich adstringerend. Durch Verbindung mit der Schwefelature oder einer Hummadure wird die Alaunerde im Wamer bislich und hiemit zur Aufhaugung geeignet. Die Caleigmantze und die Strootianverbindungen wirken örtlich zusammenmologie, austrucknend, die Secretion vermindered.

Die sich entwickelnden Gasarten sind vorzogsweise Koblensaure und Schwefelwasserstoff, deren ürtliche und allge-

meine Wirkung wir bereits besprochen liaben.

Die Humusaburen, Quellahuren, Quellahuren erken britisch adstringirend reizend. In's Blat aufgenommen, vermögen sie einen Theil des freien Alkali zu neutralisiren und sollen auch überhaupt lebhaftere Anregung der Blutbildung bewirken.

Den Bichtigen erganischen Säuren schreibt Lechmann die Hauptwirkung der Moorhoder auf Auregung der Blutbildung zuEr glaubt, die Anfrahme des Eisenvitriebs und anderer lödlicher Eisenpräparate in das Blut (vermittelst der Haut, bei unverletzter Oberhaut) forgues au müssen, wogsgen die unter Vermittlung des Eisenschaftplates gehildsten flüchtig en Stuffe des Mineralmoors als Ameisensture, Essignaure, Bernsteinsture, Stearinsture und Brancilature wirklich in das Blut aufgenommen wurden. Doos seine gerade die wirksamsten Bestandtbeile der Moorbüler und die rechtmissigen natürlichen Vertreter der bisher angenemmenen Wirkung des Eisens. Es ist übrigens möglich, diese ginstige Wirkung der Säuren daßurch au erklären, dass bei vielen oligooythismischen Zuständen ein pathologisches Plus von nikalischen Basen im Organismus verhanden ist und die Säuren die Alcalescens des Blutes oder der Säfte überhaupt vermindern.

Der Druck und die Besbung sind in den Moschidern natürlich weit bedeutender als in den Wasserbadern. Durch diesen Druck wird die Contraculität des Hautorgans unterstützt und die Aufsangung lithlicher augeregt. Der Druck der Mosconistanz zuf die ganze Körperuberfliche oder den grössten Treil derselben erseugt eine stärkere Congestion nach den inneren Organen, als se bes den gewöhnlichen Bildern der Fall jet. Derselbe veranlaust ferner eine lehhaftere Austrengung der Muskelkrafte gegen den Widerstand der Moorsubstanz, eine Art Gymmatik im Rade salbst. Die Beibung mit den scharfen Moortbollen endlich verarsacht zahlreiche Aufschärfungen der Haut und wir glauben, dass hierin ein Grund mehr besteht, die Aufsangung der löuterhen Bustandthe(le im Moorlade und die Aufnahme derselben in's Blut angunchmen.

Wenn sieh die Rolle, welche der Ebsetricität bei den Mineralhüdern gegenwärtig vindinirt wird, wirklich eine grosse ist, so liest sich annehmen, dass dieselbe speciell in den Moorbüdern eine bedeutende zein dürfte, wo so viele Momente dem Auftreten electriseher Erscheinungen günstig sind.

Den Moorbidern wird mehrfach im Vergleiche zu Wasserbülern ein geringeres Würmeleitungsvermögen, aber eine grönnere specifische Würme — Warmempachtt — segeschrieben. Die erstere Eigenschaft sell dadurch begründet sein, dass die Moorsabstanz, zur Hälfte obugefahr aus vegetabilischen Theilen besteht, welche besonders im verkehlten Zustande eine sehr peringe Leitungsfäligkeit besitzen.

Die Wirkung der Moorbider wird sehr wesentlich je mach der Menge der Moorsubelant, welche zu denselben verwendet wird, also je nach der Dichtigkeit des Bades modificirt. Wichtig erscheint es darum, was wir hier nochnells betonen wellen, die Menge der Moorsubstanz, welche zu einem Bade vers wendet wird genau zu bestimmen. Wir thun dies stets nach Kubikfussen Moor, weil uns diese Massbestimmung verlässlicher erscheint, als atwa nach dem Gewichte. Der Arzt hat hiedurch ein Mittel an der Hand, die Wirkungen der Moorbider je nach der Individualität der Kranken zu verändern und auf diese Weise Moorbider selbst Personen zu gestalten, bei denen man sie früher (der erregenden Eigenschaft wegen) für contraindirirt hielt. Dass ein gleiches Moment der Regulirung die Bestimmung der Tempera (ur des Bades ist, braucht nicht speciell betont zu wurden.

Von wesentlichem Einflusse auf die Wirkung der Eisenmoorbider ist auch der Grad der Verwittorung der Mooraubstanz, welche zu dem Bade verwendet wird.

Dur frische oder robe Moor an seiner ursprünglichen Bildengastätte besitzt nur sehr wenig biodiche mineralische Bestandtheile. Er serwittert erst im Freien und awar um so vollständiger, je (éles ein Wechse) in den Einsurkungen der atmosphärischen Luft des Wasseru (Begen, Schnee a. a. w.) und der Stune vorgekommen war. Diese Verwitterung besteht in einer allmilligen Oxydation der meisten Bestandtheile des Moores an der Atmosphäre. Man kann sie als einen langsumen Verbreumungsprocesshezeichnen. Der wesenthichste und allgemeinste Erfolg der Vorwitterung ist der, dass ans untöslichen mineralischen wie organischen Substanzen lös lichte (d. s. wirksamers) Steffe und unter den erganischen auch gewisse flichtige Säuren erzeugt werden. Das Zweifisch Schweisleisen verwandelt sich hiebei mehr oder weniger vollständig in lös lich es schweislenures Eisenoxydul; Ameiscussiure, Essigniure und andere organische Säuren bilden sich fortwaltrend neu, und em lebhafter chomischer Zersetzungsund Verbindungsprocess, der selbst von einer Entwicklung freier Wärme begieitet sein kann wird in den sammtlichen Moorbestandtheilen eingeleitet. Die Summe der löslichen Bestandtheile nimmt in geradem Verhältnisse mit der Verwitterung zu, so zwar, dass die auf der Hable nur unvollkommen verwitterte Moorerde mehr als zehnmal so viel im Wasser löslicher Stoffe enthält, als es die frische Moorerde und die möglichst vollständig verwitterte segar beinabe hundertmal mehr.

Die Eisenmoore von Marienbad und Frangensbad mögen ihre michtige Wirkung mit der Art und Weise, in welcher ihre Verwitterung eingeleitet wurd, zu verdanken haben.

Betreffs der physiologischen Wirkung der Moorbilder haben die von mir in Marienbad an Patienten und an mir selbst sorgenommenen Versuche, im Ganzen 30 an der Zahl, (für ein Bad von 28° R. mit i Kubikfuss Mossenbatans, mittlere Dichte) folgende Beobachtungsresultate ergeben:

- 1. Das erste Gefühl mich dem Einsteigen in das Mosebad ist das der Erregung: Würmigefühl im gatzen Körper, besonders libhaft im Gesichte. Beldenmung des Athmens (her den in Moorbodern nicht Gewöhnten zuweilen Berzklopfen). Nach etwa zehn Minuten hat sich dieses Gefühl der Erregung gelegt, nur das Gesicht ist gerichet und am Seleitel des Kopfes ist das Gefühl von Wärme rege. Am Gesicon, am Serotom, an den Oberschenkeln verbreitet sich eine lebhafte bernnende Empfindung himauf bes zum Rücken und his zu den Extrematiten, stellenweise berrschl nicht oder minder heftiges Jucken (Je dichter die zum Bade verwendete Moormenge war, um so prägnanter traten diese Erscheinungen auf.)
- 2. Der erste Effect des Moorbades auf die Pulufrequenz ist eine Vormehrung dereelben um 8 bis 12 (bei Neulingen bis 16) Schilige in der Minute; bei längerem Verweilen im Bude geld die Pulsfrequenz herab, bleibt über während des gamen haltständigen Budes um 4 bis 8 Schläge stäcker als gewöhnlich. Nach 1 \(\), bis 2 Standen meh dem Bade war die Palafrequenz

wieder zur Norm zurückgekehrt. Die Respirationsfrequenz zeigte ebenfalls während des Bades eine Steigerung, intensiver im Beginne desselben, doch anhaltend während des ganzen Bades um 4 bis 6 Züge. Eine halbe Stunde nach dem Bade ist die Zahl der Bespirationsrige die normale.

3. Die Körpertemperatur, in der Achschähle gemessen, stieg während des halbstimligen Bados um 1,5°C, bin 3,5°C. Die Morgen- und Abendtemperatur des Körpers an Badetagen war utwas grösser (0,5°C, bis 1,3°C.) als an badefreien Tagen.

- 4. Die Hautperspiration warmmittelbarmen dem Bade lebhafter; angeregt als gewöhnlich. Die Harmseerstion wurde unmittelbar durch das Mourhad nicht angeregt. Während nach jedem kohlensüurshaltenden Wasserbade Drang sum Urimren gefühlt wird, war dies nach den Mourhölern nicht der Fall. Die eierundzwanzigstündige Harmausscheidung war an den Budetagen nicht grösser als den Tagen, an denen nicht gebudet wurde, aber wasen tlich geringer als an den Tagen, an denen ein kohlensuurehaltiges oder auch ein gewöhnliches Wasserbad genommen wurde.
- 5 Die Ausscheidung des Hurnstoffen im Harne so wie der meisten fixen Harnbestandtheile wurde durch das Moor bad vermehrt, die Ausscheidung der phosphorsaupen Salze sermindert.
- 5. Die michtige Einwickung des Moorbodes auf das Blubgefans- und Nervensystem gibt nich bei Vollhütigen zuweilen durch Erscheinungen von Hirnbyperinnie kund, bei hochgrafig Ansmischen durch Schwindelanfälle. Zuweilen trat nach dem Bade Nasenbluten auf. Die menstrunde Aussiche dung zeigte sich, wenn die Bider um die Zeit des Menstruationseintrites genommen wurden, and eine vormohet.

Den Einenmorbüdern reiben eich, was den ginstigen Einfinn auf die Chlorose betrifft, die Kohlennüure reichen Mineralbäder (Stahlbäder) an.

Löschner schreibt die Wirkung der Säuerlingshäder bei Chlorese, Animie u. s. w. der Einwirkung der sich entbindenden Kehlensäure auf die Haut, dam vorzüglich auf das Respirationsorgan und in Folge dessen auf das Blut- und Nersunspiem zu. Er spricht sich gegen die Annicht aus, dass Gase oder feste Bestandtheile des Badewassers durch die unverletzte Haut nafgenommen werden und stellt felgende Schlusssätze auf:

1. Die Sünerlingshilder gehören unter die mischtigsten Agen-

tien des Heilapparates und worden immer höber geschätzt werden, je mehr man ihre heilsame, weitzus sich verbreitende Wirkungsweise nüber kennen lernen wird.

2. Sie sind die stürksten Nerren- und Blutincitivenden Mittel,

demnach die Stoffmetamorphone erklecklich urlähend.

3. Thre Wirkungsweise ist nimmermeler durch die blosse Hautaffection als solche zu erklären und as beiset geradem aller Physiotogie Hohn sprochen, wenn man meint, die im Wasser gebundene Koblensäure klime rescabirtwerden, grwise ehenso wenig (?) wie das Eisen, die Salze etc. und die übrigen mitueter im Mineralwasser unthaltenen Gase, ja selbst bei Verletzung der Oberhaut wäre eine Resorption der Gase und fester Substanzen, wie sie die Aerzte noch meistens amelmen, nach anserem Dafürhalten sur unter der starmischenten Reaction miglich, aber entweder gefahrvoll oder deletär.

4 Sinerlingsböder howeisen am klaraten, dans die Wirkung der Bäder überbaupt durch zwei Bahnen gescheles, durch die hausere Haut und den Rospirationsact, und awar meistens eigens und allein bei gewühnlichen Wasserbädern, der Kaltwasserkur sit, durch jene; durch beide bei Dampfhüdern, oder bei Gas Kohlensburg-Jod-Brom etc. Bädern. Bei jenen Bädern erfolgen die allegemeinen Erscheinungen reflectorisch auf Blat und Nervon, bei diesen auf doppeitem Wege, nämlich durch die Reflexion und die mittelbare Einwirkung auf die Bintbase mittelst des Resorptions-

netes.

Valentiner stellt folgende Beobachtungen als Breshate seiner Vorsuche über die Wirkung der Kohlenvähre reichen Stahlieder (in Pyrmont) der:

- 1. Die ersten Wirkungen dieser Bider manifestiren eich an der Haut. Die flaut wird geröthet und diese Röthung ist um so lebhadter, je blutreicher das Individuum ist. Das beim Einsteigen in's End eingetretene Kältegefüld macht bald einer brenninden Empfindung Platz. Diese Empfindung ist am stärksten am Scrotum und am Warzenbefe, verbreitet sich nur langsam über den übrigen Körper und kombinirt sich gegen Ende eines halbstündigen Bades wieder häufig mit Schnier- und Frostgefühl. Die Hautmaskeln werden eintrahirt um lebhaftesten zeigt sich die Contraction abermals am Scrotum und am Warzenboß.
- Constant zeigte sich eine Abnahme der Pulafrequenz als Effect des sinzelnen Beden. Der erste Eindruck des Bades führte eine betrichtliche Abnahme berbei, die Hauptabmahme füllt in das

zweite Brittheil des selbständigen Bades. Zugleich wird aber soch der Pula voller, als er vor dem Bade war. Die Palafroquenz blieb in einer funftagigen Badereihe geringer als die Frequenz vor dem Beginne der Bader. Auf die Respirationsfrequenz hatte das Baden keinen wesentlichen Einfluss, es tritt zuweilen beim Beginne des Bades eine gesteigerte Respirationsfrequenz auf, die aber dann wieder aukt und selbst etwas geringer wird als vor dem Raden.

8. Die K\u00e4rpertemporatur in der Mundh\u00f6ble gemessen sank w\u00e4hrend des selbst\u00e4ndigen Bades, die Temperatur der Versuchsb\u00e4der war 38 bis 25° R. Jo geringer die Temperatur des Bades deste gr\u00e4aser war der Temperaturver\u00fcust des K\u00e4rpers. Die Morgen- we die Abendtemperatur des K\u00f6rpers au Badetagen war etwas geringer als an badefreien Tagen.

4. Die Harmsoeretiau wurde durch das Bad unmittelbar angeregt, aber die Harmfuth verhelt seban unch einigen Standen und die Zastundige Harmasscheidung war an den Badetagen nicht.

grieser als an den Tagen, wo nicht jestadet wurde. Die Harnstoffwasschoolung wurde an den Baderagen obras verringert, die Ausscheidung der übrigen Harnbestandthous obras vermehrt, eine

benorkersworthe Vermehrung traf nur die Kochsulennsscheidung.

5. Die Baber wirken auf Gebirn und Bückenmark. Bei Vollbütigen treten auweilen Erscheinungen von Hiralopperamie auf, bei Antmischen zuweilen Ohnmacht. Der Schlaf wird Anfangs oft gestört und es treten betingstigende Traume auf. Bei Kranken, deren Bückenmark sehr erregber war, wie bei manchen Hysterischen, traten Convulsionen auf und bei Kranken mit lokaler Irritation des Bückenmarks stesgerten sich die durch den Remungszustand hervorgerufenen Erschemungen, Muskelzuckungen, excentrische Schmerzen beträchtlich.

Nach diesen Versuchen fillt daher das Hanptgewicht der Wirksankeit der Stablicher auf die in ihnen enthaltene Koldensäure und zu ist Aufgabe der Balneotechnik des Badwasser mit dem grösstmöglichen Beichthume an Kohlensaure zur Benützung zu erhalten Die Einen bürder, welche in dieser Richtung besendere Empfehlung verdienen, haben wir bereits wiederholt bertorgeholen.

Eine der gewähnlichen Ansicht gans entgegengesetzte und wie wir glauben nicht berechtigte Momung verlicht Modicinalrath Richter in Alexisbad. Nuch ihm set die im den zum Baden benutzten Wassern mit Eisengehalt enthaltene Kahlemanure nicht allem bein Beforderungsmittel der guten Wirkung derselben, sondem im Gegentheile ein schwächt dieselbe entschieden ab, "dern die der Hart sich im Bade anhängenden Kohlensaurebilischen hindern die wirkname Communication des Eisens mit der Haut mechanisch und dynamisch; mechanisch, indem dort, so die Kohlensaurebissehen anfestien, der Centret des Eisens mit der Hant gehindert wird, dynamisch, indem die Kohlensaure sie Contraction der Faser, welche das Eisen, um guten Effekt zu baben, stärken soll, abschwächt und abspannt," (7)

Die kohlen saure nGasbider, in denen die Wirkung der Kohlensäure am reinsten zu Tage tritt, werden bei Uhlorose angewendet, wenn Neurosen oder gewisse Leiden der Sexualsphäre hiezu die

Indication gaben.

Wenn die Reisburkeit der Chierotischen eine so grosse ist, dass sie weder Moorbider noch Kohlenstiure reiche Mineralwasserbider vertragen, dass setzt man den Letateren, um ihre Emwirkung milder zu gestalten, warme Milch, Molken oder Abkochungen von Chamillen, Weisenkleie, Malz u. s. w. au.

Zu den Kränterbädern bei Chlorose werden sorzugzweise die Pflancenarten, welche sich durch Vorwalten ätherübhaltiger, adstringirender Bestandtheile auszeichnen, so Salvia officinalis, Hysopus officinalis, Thymos Scrpylium, Origanum sulgare, Buta graveoleus, Archangelica officinalis, Levistieum officinale p. m. A. verwendet, besondern wenn die Chlorotischen vorzugaweise Symptome der Neuvendepression histon.

Gressen Buf haben in Jüngster Zeit die balsarüschen Kiefernuckelba der erlangt. Die zu den Badern benützte Flüssigkeit wird aus den in den Kieferwaldungen täglich frisch gesammelten grünen Kiefernadeln (Pinna silvestria) auf dem Wege der
Destillation mittelst eines Dampfapparaten gewonnen. Der hiedurch gewonnene Kiefernadelbaleun ist ziemlich klar, Anüngs
von weisogelblicher, mach mehratündiger Digestion von grünlich
brauner Farbe, hietet einen kräftigen, angenahmen, harnig arematischen Geruch, etwas bitteren adstringirenden Geschmack. Die
verwiegereten wirksamen Bestandibeile diesen Bahama sind; Aelherischen Oel, Ameisensture, Garbestoff und bittere harzige Substangen.

Die Menge dieser Flüssigkeit, welche man dem Badewasser ansetzt, varürt unch dem Alter, der Constitution und der Semibolität der Kranken. Bei auhr reizbaren Individuen beginnt man mit einem Zusatze von 1 his 3 Quart Kiefernsdelbalsam und steigt, wenn das Bad gutvortragen wird, alle 3 his 4 Tage um 1 bis 2 Quart, bes enellich im Verlaufe der Kur taglich 15 bis 20 Quart augesetzt wurd. Bei kräftigeren Subjecten kann man auch schon mit
6 bis 7 Quart als Zusste beginnen, nach 3 bis 4 Tagen um 2 bis 4
Quart steigen, so dass 30, 40 auch noch mehr Quart dieser Filtssigkeit als Zusatz verwendet wird.

Aelmlichen Verhaltmissen unterliegt die Bemessung der Dauer eines solchen Bades, das man Anfangs steis nur durch eine Viertelstunde so gebrauchen lessen soll, dessen Anwendung aber spater bis auf drei Viertelstunden anspolchnt werden kann. Die Temperatur des Budes sehwankt gewöhnlich zwischen 21 bis 26° R.

Diese Bader wirken sorerst erregend und belebend auf die Hautthätigkeit. Sie rufen Prokeln und Jucken in der Haut berver, vermehren die Hautsecretion und kräftigen dieses Organ, indem me die Empfindlichkeit gegen atmosphärische Einflisse vermindern. In zweiter Linie macht eich wich der günstige Einfliss dieser aromatischen Bäder auf die Blathereitung und Anbildung geltend.

Die Hydrotherapie kann bei Chlorotischen nurdam zur Anwendung kommen, wenn die Chlorose nur gerängen Grades ist, die Blathildung nicht wezentlich gestört ist.

Flaury rülmt die glinzenden Erfolge der allgemeinen and localen kalten Wasserdouchen bei Chlorose, Unter dem Gebrauche der kalten allgemeinen Douchen, welche zwei his dreimal täglich durch zwei bis drei Minuten angewendet wurden, beilten ihm zufolge mehrere Fälle von Chiorose, welche Jahre lang mit Eisenpriparaten, Bidern und distetischen Regime verreblich behandelt worden waren, in 2 bis 7 Monaten. Die Vordanning besserte sich, die Körperkräfte nahmen zu, die Neuraleen verschwanden, die Blutcirculation wurde lebhafter, die Haut geröthet und auch die Catamenien stellten sich regolmissig sin. Wenn auch die ersten Douchen Suffocationserscheinungen, Herzklopfen und andere Beschwerden bei Chiorotischen bervorrufen. so sollen doch, nach dem genannten genstreichen Verlechter der bydrotherapentischen Methode, diese Uebelstände hald verschwinden and die Danchen schen noch kurper Zeit leicht vertragen worden. - In Fallen, in welchen die Chlorose beeligradig ist und von den Kranken desshalb nicht so leicht eine kräftige Reaction gegen die Einwirkung des kalten Waxsers zu erwarten ist, möchten wir durchaus nicht hydrotherapeutische Proceduren anrathen. Dasselbe gult son den See hadern, welche bei Calorose leichteren Grades bei Vorwiegen der verschiederartigen pervisen Symptome bestuders zur Nachkur nach dem Gebenriche

der Eisenwisser recht empfehlenswerth sind, jedoch bei sehr vorgeschrittener chlorotischer Blutmischung nicht gut anzurathen sind. Der günstige, stärkende Einduss der Seieluft ist nicht zu bestreiten.

Die Dist, die gerignete Empfehlung der Nahrungsmittel, sowie jessende Anordnung des Aufenthaltes im Fresen, der Bewegung n. s. w. ist nuch bei der Bullneuther ap ie der Chlerose ein Haustmoment.

Es sind vorzäglich jene Nuhrungsmittel zu wihlen, durch welche dem Organismus ein beträchtlicher Eisengehalt augefüllet wird. In dieser Categorie numst gutes Fleisch, besonders
troomenkes Wildprot die erste Stelle ein. Verziglich nützlich er
weist sich das unch hintige Fleisch eines Bratens, bei dessen Zuberestung die Temperatur im lanern, wie oben die blutige Beschaffenheit beweist, unter 70° geblieben ist, da sich het 70°
die rethe Fathe des Hämstesins in eine braune serwandelt. Es
ist übrigens wahrscheinlich, dass such das durch die Hinze geromene Gemenge von Globalin und gebrüunte Himatosin durch
den Magensalt gebiet wird. Ausser Fleisch verfienen namentlich
Eidester und, wenn die Verdaumgewerkzeuge gehörig thätig sind.
Ackerhohnen, Linsen, Spinat, Lebern in der Chloroes empfehlen
en werden.

Da Kochsalz sowohl direkt als indirekt die Blutbildung und insbesondere die Entwicklung rother Bluthörperehen befördert es ist kochsalzreiche Nahrung in der Bleichaucht anzurathen (Moi en chott.)

Anser des gesanntes Nahrungsmitteln were als für Chlerotische sehr geeignet meh vorzieglich eine Terne von Pflanzen zu nannen, deren Aufglisse und Abkochengen unter die angenehmsten Genasmittel zihlen und die venigstens lösher zu den "organisch vorlareten", assimilirharen eisenseielisten Gewächson" gehleren (Kletzinsky): Der zhinenische Thee, Thea hohen, der duftige Wahlmeister, Asperala adeenta, und die Wahlerdheere, Fragana vesca. Der gleichzwitige Gerfatoffgehalt dieser Gewächse nird durch some teniscrende Adstringena, die er auf die dyspeptische, durch die Lösung mit jenen anomalen Gasen relaxirte Schleimhant des chlorotischen Darmes namht, die Gesammtwirkung auf das kräftigste unterstützen.

Im Herbste ist die Emleitung einer Traubenkur für Chle rotische recht zweckmissig, zur darf mas bei Anordung der Traubenkur nicht vergessen, dass diese beer einen gans anderen Zweck als z B. bei Anwendung gegen plothora abdominalis hat, dass sie bier annlich die Organopfastik vollständig unterstätzen soll. Um den Tranbensuft zu den kompleten Organo-Constituentien zu sihlen, fehlt ihm jedoch Fett und ein gewissen Quantum albumanöser Stoffe. Aus diesem Grunde mass man dessludb neben dem Tranbensufte plastische Stoffe mit Fett: Gebrutents Fleisch. Bouillon, butterbrod sie, in gentigender Menge geniessen lassen. Man kann die Tranbenkur, wenn sie zu Hause nicht durchführbar ist, in den Tranbenkurorten gebranchen lassen, in Bingen, Dürkheim. Gleisweiter, St. Goarshausen, Grien, Grünberg, Kreuzmach a. N., Meran, Neustadt a. d. Haardt etc.

Bewegung in freier Luft, namentlich in Gebirgsgegenden ist für Chlorotische aufer zuträglich, doch ist hier Massigkeit dringendes Gebot und foreirte Gymnastak zur seinidisch.

Von der grüssten Wichtigkeit ist bewendere der Gennus der Luft hald nach den Budern und dies ehense für den Athmungsprocess, wie für fin Function der Hant. En gibt in der That keinen genstigeren Zeitpunkt für die Renovation normalmoglichen Blutes und normalmöglichen Anbildungs Secretionsund Exerctionsprocesses als den nach dem Bade, indem bei oft wiederholten Athemrügen während mitseiger Bewegung in reiner Land- oder Waldhaft bei günstiger Temperatur derselben gleichsem ein Nachbad für Lunge und Haut in Form eines Luftlades genommen wird.

Als klimatische Kururte für Chloretische und nach Ditteries a Empfelding Montroux, Vevey, Bex inder Schweiz-Partenkirches und Tegernsee in Oberhaiem, Lecken in Steinmark für Frühjahr und Herbot, Grins und Muran in Tirol. St. Girons, Pau in den Pyreshin, Lugano im Kanton Tessin m der italienischen Schweit, Como oder noch lesser Bellaggio am Comer Ser, Mentune, San Remo, Nizza, Ischia-Kuiro, Algier, Madaira und Kanaria für den Winter bersurrabeden. Erstere gewähre eine milde und dech belebende Hechgebirgs oder Seclaft bei allem Comfort, bei rescenden Naturezenerien und eielfacher Unterhaltung, Katrodio starkende Wüstenluft. Madeira und Kaparia nebet der erfrischenden Meonesluft, die Farbeupracht und den Duft der südlichen, selbst tropischen Florverhältnisse, welche bei Heilung von Schwächernstagden sehr viel som Oslingen der Kur beitragen, ja in omzelnen Fallen für sich allein jone durchruführen im Stande sind.

Scorbut.

Wenn sich die Art der felderhaften Birtmischung beim Scorbut (ob der Faserstoff im Blute rermindert, die Kalisales vermindert, die Natronsales vermehrt sind etc.) nicht niber bekannt ist, so weisen doch die Erscheinungen desselben unf das Vorhandensein einer emgreifenden Blutdyskrasie überhaupt hin.

Die bekannten Veränderungen am Zahnfleische, Büttergisse in das Gewebe der Cutis, im weiteren Verhaufe fibrinose Exsudationen im sebeutanen und intermuscularen Bindegewebe, Buttangen aus verschiedenen Schleinhäuten, Entzindungen innerer Organe sind die gewöhnlichsten Symptome dieser zumeist langwierigen Krankheit.

Die Raine ofher apie ist in lange dauernden Pällen von Scorbit besonders in der Richtung zu empfehlen, als durch sie eine Restaurrung des Blates überhaupt erzielt wird. Hiebei ist jedoch der Aufenthalt das Kranken im Kurorte sulbst neahwendig, wo er in ginstigeren distetischen Verhältnissen eine vollständige Umänderung seiner Lebensweise erfährt.

Von Mineralwassern, welche zur Prinkkur bei Scorbat verwerthet werden können, eignen sich nebst den einfachen Sänerlingen besouders die Einenwänner.

Bei den ein fachen Säuerlingen entfaltet die Kohlenehure auf die krankhafte Blutmischung jene ginstige Einwirkung, welche nach allseitiger Erfahrung überhaupt den Säuren gegenüber dem Scorbut zukömmt. Die reinen Säuerlinge, bei denen eben die finen Bestandtheile nur in sehr geringer Menge vorhanden sind, leiben die grösste Wirksamkeit.

Die Einenwänner wirken hier in mehrfacher Richtung sehr günstig. Einerwitz befördern sie überhaupt die Blutbildung und bessern die Gesammtermihreng, anderseits entfaltet aber auch die in ihnen gelöste Kohleusäure ihre woldthätige Wirknunkeit. Die terschiedenen Eisenpräparate sind wiederholt gegen Scorbat umpfohlen worden.

Unter den Kasenwässer biebenden Kurorten eind hier besonders solche zu wählen, die hoch im Gebirge gelegen, dadurch zugleich günstigen klimatischen Einfluss auf die Heilung des Sesshuts besten, so St. Moritz, Borszák, Stehen, Königswarth, Marienbad (die Eisenquellen), Rippoidsan, Elster, Franzensbad, Szlines, Driburg, Span, Liebenstein, Alexishad. Brückenau, Schwalbuch. Bei Bintungen aus den Schleimhäuten werden verzugsweise jene Wisser Anwendung finden, welche sich durch ihren Gefalt am anhwefelnannem Einenexydul auszeichnen, wie der Selkebrannen in Alexishad, der Hermannsbrunnen in Muskau u. m. A.

Aber auch die anderen, bereits wiederholt genannten reinen Eisenwässer und Eisensämerlinge lassen sich recht gat, sowohl an Ort und Stelle als auch im versendeten Zustande verwerchen und haben siedtsche Empfehlungen selbst bei vergeschrittseer Blotzeractung für nich. Diese Wässer wurden nuch wiederholt als Präserwativ gegen Scorbut bei Seefahrten bewährt gefunden und als solches z. B. mach Holland das Driburger Wasser versendet.

Von Badern sind verzugsweise Sauerlingsbader, er Kohlauszure reiche Stahlbüder und besonders Eisenmoorbüder zu empfehlen. Die beiden ersteren Böder wirken hier besonders durch den Einfluss der Kohlensbure auf das Bint, während bei den Moorbädern hiezu noch der michtige Einfluss der nich bildenden organischen, flüchtigen Siuren tritt.

Die Eisenhafeurte von Stehen, Königswarth, Marienbad, Franzensbad, Elster etc. bieten Gelegenheit, diese verschiedenen Arten von Bädern anzuwenden.

Aus theoretischen Gründen würden wir noch die Verwurthung der kahlensauren Gasbades bei Scorbut empfehlen.

In früherer Zeit (und nech gegenwartig in manchen Landern) wurden gegen diese Krankbeit Erdbütler angewendet, welche darin bestehen, dass die Kranken sich nacht in die fruchte Erde vergraben lassen, so dass nur der Kopf über diese bervorvagt. Jetzt besitzen wir in den Moorbadern ein sualeges, aber siel wirksameres Mittel.

Von vegetabilischen Büdern verdienen besonders die Finhtennadelbider Empfehlung.

Unter den Nahrungsmitteln und es die frischen Vegetabilien, deren günstiger Einflus auf Scorbut fexisteht; ferner
wirkt auch der Saft sinerlicher Früchte, der Ottronen, der Apfelsine, Kirschen, Aepfel, Johann sbeeren u. s. w. vortheilhaft ein.
Das Verbot gesalzener Späisen wird durch die Erklärung begründet, dass eine Vermehrung des Kochsalagehalts des Blutes die
Menge des Faserstoffes vermindern solle. Der Nutzen frischer
Vegetabilien beraht auf ihrem Gehalte au organischen Sauren,
mich Garrod geloch auf dem grösseren Kaligehalte dutzer
Nahrungsmittel.

Syphillis,

Wir richen hier jene syphilitischen Krankbeitzformen in Betracht, welche man als "accundire" und "tertzire" Affectionen bezeichnet und die sich als syphilitische Exauthems und Hantgeschwure, syphilitische Affectionen der Schleimhäute, des Periost's, der Kraschen und der inneren Organe kund geben.

Ohne is dus Doual einengehen, beben wir dur bervor, dass gegen diese Krankheitsformen im Allegemeinen die Balus of therapie vorzugsweise, dur Trank- und Budekur, zwei Arten von Mineralwässern empfiehlt, mimlicht Die Schwefelwasser, apsgielt des Schwefelthermen und die Jodwasser, dass eich aler auch die abführend wirkenden Mineralwässer: Bitterwasser, Glaubernale und Kochsalzwasser und endlich die Einenwasser und indieferente Thermen je nach Umständen mit Natom verwerthen lassen.

Wir wollen polisch keinen dieser Mineralwiaser als ein speelfinches Mittel gogen Syphilis rühmen und führen hieraber has Urtheil einer anerkannten Autorität, des Prof. Sigmund anwebster (Wiener med. Wochensehrift 1854) eagt: "Mineralwieser ale Heilmittel der Syphillia selbst gibt on, so welt unsere Reslucktungen reichen, wicht. Wenn som in den allgemeinen und susciellen Schriften aber Mineralwissor diese hänlig gegen Sephilis confolien werden, so worden damit wohl nur minder genns disgnostiarts Ushel bezeichnet und unrichtige, vieldeutige, allzemeine Beneutrungen gebraucht; weder Schwefel, noch Eisenwässer, weder Jodsonlen, noch einfache Kochealpquellen, weder die emfachen lauen und heissen Alpenwisser, noch die Kohlenwasserstoffe u. dgl. m. führenden Seigerpfützen haben einen einzigen als genzu sekundir ayahilitisch Erkrankten von der Syphilis geheilt, vielmehr kaben wir gerade von zahlreichen solchen Quellen kemmende Kranko zu behandeln gehabt, die von manchen anderen Gebrechen an deuselben gebrilt, nur noch die Syphilis übeig behalten hatten Allerdings verschwinden bei dem Gehrauche der Blider in den betreffenden Kurorten manche, anweilen die augentälligsten Erscheinungen der Syphilis, so sehrumpfen die breiten Caudylone und die Papela ein, die Schuppen stüssen meh ab, die Schemelen und Abschürfungen vernarben und überhäuten sich, die Flocken werden blisser und vergeben zumal an den von Kleiders sicht bedecktes Theilen, selbst Geschwäre auf der amseren Haut und auf der Schlombaut bekommen ein reineres Auswhen and gelangen as theilweiser offer gamilicher Verunrbung. Aber die eigentliche apphilitische Krase wird damit nicht getilgt: einzelne Erscheinungen verharren selbst wihrend der Mineralwasserkuren gleichwicht und zu tanchen früher oder spater dagowasene oder nom verstärkte wieder auf. so peue Papela- and Condylomendablong, neur Goschwürshildungen, Arthralrien, Neuralgien und Eheumatalgien mit mehr oder minder deutlichen Entzindungssymptonecu, Knorpelhaut- und Beinhaut-, Knorpel, and Knochenentstadungen und Verschwarungen, deren eigenlfishes Greed may aight immer and year annihored bestimmen kann. Diese Wahrushmung mucht som hinnig genug und gewise throcken sich auch die Kranken über ihr angeblich besseres Befinden in den Ridern selbst um so leichter, als eine zwerknissegere Lebenswoise, mehrseitige Schonung und Pflege ihres Körpers and oir hofmagavidles Geneith our Steigerung eines angenehmen Gemeingefühles seitwalen das Meiste bestragen."

t. Die Schwefelwässer, namentlich die Schwefelthormen nehmen bei der Balmetherapie der in Rode stehenden Krankheitzformen den ørsten Rang sin. Früher salt man in den Schwefelwässern ein spezifisches Heilmittel der Syphilis, ein Mittel, welches im Stands ware, disse sulbst in three schwersten Formen graplich zu tilgen. Eine solche Annahme komste aber vor dem Forum unpertenischer Kritik nicht bestehen, underseits biesse es aber wieder in weit geben, wenn man den Schwefelwissern jeden ginatizen Eufluss sul syphilitische Krankheitsformen absprechen wellte. Das, was aus den schitzenswerthesten Brobachtungen im Einklunge mit dem gegenwärtigen Standpuncts der Syphilislehre nich als Resultat entnehmen lüset, glauben wir dahin prücisiren ze können, dass die Schwefelwasser im Allgemeinen hein specifisches Mittel gegen die konstitutionelle Syphilis bilden, dass sie aber wesentlichen tharapoutisches Worth in dreifscher Richtung haben:

a) Für awsifelhafte Formen, bei denen die Diagnose zwischen Syphilis und Merkuralismus, Syphilis und Scraphelose

u. a. w. schwankt.

b) Als Heilmittel für die mit Syphilis kombinirten Krankheiteformen (Rhemmatosen, Artheitis, Scrophulose, Mercurialismus etc.)

e) Als Unterstützungemittel einer specifischen

Kur der Syphilit.

Die diagnostische Bedeutung der Schwefelwässer bei zweifelleiten Fällen von Syphilis wird in allen Schriften über Schwefelbüder betont. Wenn auch gegenwärtig des Fortschritte in der Erkenstness pathologischer Processe besonders auf dem Gebete der Syphilis die Diagness derselben auf selten in Zweifel stellen, so kommen doch Fälle vor, wo die Erscheinungen eine solche Zwitternatur bieten, dass selbst die gewiegtesten Syphilisdologen darüber in Zweifel sind, ob Jane der Syphilis, dem Mercurialismus, der Scrophulose oder einer anderen Dyskrasie augeboren. Wir ermnere hier nur am jene Formen chronischer Drüsenschwellungen und Exterungen, Hautgeschwüren, Beinhaut und Knockonleiden, die bei jüngeren, selbst niemals syphilitisch gewesenen Personen vorkommen und in die Categorie der "hereshtären Syphilis" eingerecht werden, während ihre Unterscheidungen von derartigen serophalösen Krankheitsformen oft numörlich ist.

Ebenso ist es selbst, wenn man dem früher zo weiten Begröße der latenten Syphilis die udthigen beengenden Grenzen steckt, in vielen Fillen äussenst schwierig, derisie zu bestimmen, ob mit dem Verschwinden der syphilitischen Symptome auch die

syphilitische Dyskrasie selbst getilgt sei uder nicht.

Die diagnostische Verwerthung der Schwefelwisser ist daher gine doppelte; her Zweifel oh Syphilis offer eine undere Dyskrasie vorhanden sei und bei Zweifel, ob die Syphilis vollatindir gebeilt sei. "In Fillen der ersteren Art bleiben wir nach einer verhältnissmissig nur kurse Zeit erfordernden inneren und ausseren Anwendung des Thermalwassers nicht lange in Zweifel, von welcher Natur die vorhandene Affection see, indem Hydrargyrose und andere Deskrasien fast steta nich bemern und der Heilung augeführt werden, wo hingegen die Synhilis, wenn sie auch anfänglich eine geringe Besserung erfährt, bald einen Stillstand mit michfolgender Verschlimmerung zeigt. Namentisch eind hier die Dampfbilder durch thre erregends Wirkung in Allgemeinen und speciell auf die aussere Haut, welche zu bedeutenden Krisen veranlasst wird. von ganz besonderer Wichtigkeit. Es lässt sich die Wirkungsart der Schwefelthermen in dieser Beziehung einzig aus dem sindlagen Verhalten derselben bei primiren syphilitischen Formen erklären. welche dabei erfahrungsgemäss eine Verschlimmsrung seleiden."

"Ungleich mahlreicher sind die Falle der aweiten Art (Luteux der Syphilia) und die grosse Wirksamkeit der Schweidthermalkur auf das syphilitische Virus, das sich durch keine ausseren Erscheinungen kund gibt, lässt sich olme allen Zweifel als eines der approximativ sichersten und unschädlichsten Probemittel erscheinen, um zu erfahren, ob durch eine specifische Kur die Syphilis wirklich geheilt zei oder nicht. Es lässt sich die Wirkung der Thermatkur dadurch erklären, dass sie das in gewissen Organen (kurptsächlich den Lymphgoffasskrüsen) abgelagerte und abgekapselte Virus durch Resorption wieder in den Eintstrom bringen und zu neuen Erscheinungen, namentlich auf der insseren Hant und den Schleimhäuten, veranlasst." (A. Reumont.)

Was den diagnostischen Werth der Schwefelwässer (so wie überkeupt aller Mineralwässer) in Bezug auf die Frage betrifft, dass dieselben im Stande seien, eine Entscheidung darüber en fallen, ob die Syphilis geheilt sei oder nicht, so glauben wur, dass im Allgemeinen diese Bedontung der Schwefelwässer in den Badeschriften zu hoob geschäut wird und dass nic keineswags noch irgend sieher festgestellt sei.

Namentlich sind es francisische Autoren, welche den Mineralwässern absorbit die Eigenschaft zuschreiben, schald die Syphilisnicht vollständig geheilt sei, die latenten syphilitischen Erscheinungen wieder hervorzurufen (Pogot, James, Labron) und desahalb die Schwefelwässer als einen unträglichen Prüfstein der Syphilis ("Ja pierre de touche de la syphilis") betrachten. Auf diesen Ausspruch hin, wallen auch alljährlich mhlreiche Ebestandskandidaten zu den Schwefelthermen, um sich durch die Wirkung des Wassers die berahigende Ucherrengung zu schaffen, dass ihre Jugondsünden bereits spurlos verwischt sind und sie den Bund Hymens wohlgemuth eingehen können, ohne Furcht, ihrer Braut ein unliebsames Heckseitsgeschenk mitzubringen.

Wenn unter dem Gebrauche der Schwefelwässer syphilitische Krankheitsprocesse auftreten, so ist dies gewiss ein Zeichen, flass Syphilis noch sorhanden ist; aber wenn im Gegentheile selbst mich der zierten Woche des Kurgebrauches keine neuen Ansbrüche zum Vorscheine kennnen, so ist dies lange kein sollkommen giltiger Beweis, dass der Kranke befriedigt und siegesbewusst den Kurget verlässt.

Wir wollen zur Begrindung unserer Amicht das Urtheil von zwei anerkannten Automitten über diesen Gegenstand anführen, nümlich von Prof. Ricord und Prof. Sigmund.

Ricord sagt: "Die Schwefelwässer wurden in Abwescheit syphilitischer Symptome für einen Prüfstein der Syphilis ansgegeben. Die Frage ist wichtig. Es ist klar, dass die Mineralwässer die Symptome der unterdrückten Diathose (d'une diathese éteinte) wieder zum Vorscheine bringen können, aber se liegt in dieser Wirkung nichts Bestimmtes und man kann daraus kein definitiese Urtheil füllen. Ich habe Kranke geschen, bei fenen nach awei, drei oder voor Jahren, welche mit der Kur mit solchen Mineral wissern widmeten, plützlich eine Exostose auftrat und Andere, welche trotz einer vollständigen Kur weder während derseiben nach in den darauffolgenden Monaten über das Wiederauftreten syphilitischer Symptome zu klagen hatten, diese jedoch den fülgenden Sommer bemarkten."

Auch Prof. Sigmund Int keine genigenden Grinde getunden, um die Meinung zu theilen, dass die Schwefelwasserstoffgas führenden Mmerabquellen ein vorzägliches diagnustisches Mittel für die Estscheidung über zweifelhafte dunkle Fälle von Syntilisformen seien. Wir selen, sagt der becogeschützte Syphilidologe alle Jahre nicht wenige sekundär syphilitische Kranke die störksten Schwefelbüder z. B. Me had is und O fen brauchen, sich darin besser befinden, and für kurzere oder längere Friaten scheinbar gehallt fortgehen. Wir saben dagegen vermeintliebe syphilitische, aber thatsichlich gar nicht in diese Categorie gehörige Kranke z. B. Tuberculose an acuten Arthentisformen Leidende, mit Laura, Prarigo und Eczemen Behaftete, jene Büder erfolgles oder unter Verschlimmerungen anwenden, und Thattache ist es, dans bei allen acut oder substatut entründlichen Zuständen der fürbeen und scrofibrosen Apparate, welcher Kense die selben Immue ang choren mogen, solche Verschlimmerungen eintraten. Die Knochenschmerzen, welche man in dieser Hinsicht so gerne estirt, sind hinfig ganz irrig in die Categorie der Syphilis gezeild worden."

Gerdy gesteht den Minoralwissern die Macht zu, die Symptome latenter Syphilia zum Vorscheine zu bringen, erklärt jedoch mehrfriche Ausmalimen in dieser Richtung beslinchtet zu anben-

Unter den Krankheitsformen, gegen die als Comhination der Syphilis die Schwefelwisser angewendet werden, ist in erster Reihe der chromische Mercurialismus zu erwähnen, son dem nir später besonders sprechen. Andere Complicationen der Syphilis, gegen welche die Schwefelbüder voezügliche Dienste beisten sind besonders Rhaumatosen und Arthralgien Nachdem durch die geeignete Anwendung der Schwefelbüder die Syphilitischen von diesen Leiden befreit und hiedurch in ihren Körperkrüften mehr gestärkt sied, dann ist die Behandlung der eigentlichen Syphilischen soch von besoeren Erfolge gekrönt. Bei verniteten, vielfach seben mischandelten und hartnäckigen Syphilisformen (papulöse, schuppige, Knochen- und ulceröse Schleimhautsyphilis) werden oft auf diese Weise ausgezeichnete Erfolge erzielt.

Allgemeine Schwäche der Müskeln, Maskelnittern, Lähmung der Bewegungs- und Sinnesorgans, wie sie usch geheilter Syphilis (oft in Folge des Gebrauches von Merkur) zurückhleiben, finden gleichfalls durch den Gebrauch der Schwefelbader wesentliche Besserung, besonders wenn diese Krankheitaformen bei jäugeren Individuen vorkommen.

Die Heilerfolge, welche diese Bider bei des durch ronstitutionalle Syphilis seutreschten Erkrankungen der Knochenhant in der Knochen (Garies, Neumer, Hyperostosen, Exostosen) orziehen, sind off überraschend günstig. Es schwinden aft deractige Knochenaffectionen, welche jeden anderen Kneverfahren hartnäckig Widerstand leisteten. Eine fast constante und sich buld entstellende Wirkung der Thermalkur ist hier, dass die Schmerzen geundert werden oder gamilich weichen.

Ale Untwestützungemittel einersperifischen Kurwerden die Schwefelwässer angewendet, indem man die Thermalkur mit dem Gelennelse der Mercurialien und des Jodenhams verhindet. Die Wirksamkeit des Mercurs wird dadurch keinesfalls. aufgehoben. Es werden je nach dem speciellen Falle verschiedene Quicksilberpraparate, ata hinfgsten aber Sublimat und Jodquerksilber, die Schmierkur weniger binfin angewendet. In noch zahlreicheren Follen mucht man neben der Thermalkur vom Jodkalium Gobranels, namentlich wo der Onganismus durch verhergegangene Quecksilberkuren seine Empfänglichkeit für ein derartiges Heilverfahren verloren bat, oder un die Zeichen der mercuriellen Kachexie die syphilitischen überwiegen, oder undlich wo grosse Schwäche, strophulöse oder scorbatische Diathese die erneuerte Anvending des Metalls nicht gefassen. Lerech, Renmont und Wotxlar hafen zu wiederholten Malen durch Jud oder Mercur, welches sie mit den Heilmitteln Anchens zurleich anwendeten, die hartnäckigsten, durch die specifischen Mittel allem nicht zu bewilltirenden Falls von Syphilis geheilt. Diese Erscheinung erklart Overbeck ans der allgemeinen Wirkung der heinen Schwefelbilder auf den Stoffumsatz, wodurch auch das apphilitische Gift in den Kreisland gebracht wird und nur so vom Quecksüber erreicht und durch die vermehrten Se- und Excretionen ausgeführt wenden kann

Ferner werden auch die Schwefeithermen als Varberei-

tungskur für weitere geges die Syphilis gerichtete specifische Kuren angewendet, um die Empfänglichkeit des vielfach maltrajtirten und depontenzirten Organismus für diese zu erhöhen ader nen ansuregen. Endlich wurd auch die Wirkung der Therunikur als Heilmittel bei einzelnen Fällen ein syphilitischen Resten (emige Syphilitisch a. B. Pitanseis sensiroler, leichtere Formen von Pastiasis und Lepra, ferner Rheumstalgen, Neuralgien, Periosteitien u. s. w.) auch ohne specifische Mittel gerähmt und dieser Vorgung als "potenzirte Naturbeilung der Syphilis" (Reumant) bezeichnet. Dazu siele syphilitische Erkrankungen durch die Naturbeilen ist feststehend und diese Heitung erfolgt um so eher, je ginstiger die diitetischen Verhältnisse der Kranken sind. Diese Verhältnisse werden aber offenhar bei dem Gebrauche der Thermen und theilweise zuch durch dieselben (durch lebhaftere Auropang des Stoffwerlesels) in geeignetester Weise ginstig geregelt.

Unter den Schwefelwissern, welche bei der Syphilis angewendet werden, verdienen besonders die Sohwufelther man Beachtung, bei denon sich zu den Wirkungen der Schwefelverbindungen noch jene der bohen Temperatur hinzugesellt. Im Allgemeinen steht die Badekur im Vordergrande und zur zur Unterstütrung derselben Eisst man die Mineralwieser auch zum Trieken verwenden. Bei der Wirkung dieser Bider ist auch der Finfinse der in dem Wasser gelösten Salze (Kochaulz etc.) nicht ausser-Acht zu lassen. In einem Schwefelhade von der zameist angewandeten Temperatur, zwischen 36 und 23° R. wird die Haut von einer earsten, angenohmen Wärme durchdrungen und migt zur Transpiration; die Resperation und Circulation im Anfange etwas beschleunigt, werden allimilig languamer, das Nervensystem wird bernhigt, die Nierensecretion ist vermehrt. Zuweilen entsteht auf der Haut ein leichtes Erythem, namentlich bei Engerer Anwendung der Bader und bei zarter Haut, dem jedoch selbstverständlich keine kritische Bedeutung zukommt.

Wir führen hier als Rosumé betreffs der Indicationen der Schwefeltbermen überhaupt bei Syphilis das an, was A. Reumont in trefflich anderer Weise speciell von den Quellen Aschens sagt, dass sich nämlich für diese eignen:

1. Individuen, weiche vor längerer oder kürzerer Zeit antisyphilitische Kuren überstanden haben, hauptsächlich Reconvalesemten mich solchen Kuren. Es handelt, sich in eratur Reiho um Solche, welche gur keine syphilitischen Symptome mehr reigen, oder nich einzelne verdächtige Zeichen. an sich tragen. Hier nun soll es sich zeigen, ob sie von Syphilis befreit und, oder nicht, zu welchen Zwerke die Thermen in allen Formen als Prabes oder Sicherheitskur energuch angewundt werden.

In sweiter Beihe handelt as sich um selche Beconvalescenten, welche in Folge der angewandten Mittel atzneikrank aind und deren Constitution mehr oder weniger gelitten hat. Es sind namentlich moreurielle Loldon, die hier in Betracht kommen und as ist bei diesen eine weniger stürmische Anwendung der Thermalkur geboten. Aber auch hier nimmt dienelbe die Natur der Probekur an, indem es nicht selten vorkommt, dass nach dem Weichen des Mercurialismus von Neuem apphilitische Symptome suftauchen.

2. Kranke, bei denen man darüber in Zweifel ist, ab die vorliegenden Erscheinungen dem Merkur, einem anderen dyscrasischen Leiden oder der Syphilis angehören. Die Falle sind trotz der vorgeschrittenen Erbenstniss der syphilitischen Formen nicht so selten. Es kommt hier der diagnostische Werth der Thermen in Betracht.

Sphilis noch merkurtell krank sind, und bei deren en darauf ankömmt, merst den Mercurialismus en tilgen, um sodam weitere Kuren mit oder ohne Thermalkur (zu Hause) in Anwendung zu ziehen. In diesen Fallen ist die Thermalkur als Vorherwitungskur zu bezeichnen.

 Endlich Kranke mit einzelnen oder mehreren Formen der constitutionellen Syphilis behaffet, welche die Thermalkar in Verbindung mit specifischen Mitteln durchzumachen haben sogemante gemischte Kur.)

Derselbe Autor stellte (Beiträge zur Pathologie und Therapie der konstitutionellen Syphilis Erlangen 1864), gestützt auf seine Erfahrungen in Aachen, folgende Grundsätze betreffs der Verwerthung der Aachen ar Schwefelthermen bei Syphilis auf:

1. Die Anchener Schwefelthermen sind kein Specificum gegen

die constitutionelle Syphilis.

2. Sie sind häufig ein diagnostisches Hilfsmittel in zweifellaften Fällen von Syphilis oder in solchen, wo keine offenbare Zeichen derseiben mehr vorhinden and, indem sie in beiden Fällen den syphilitischen Krankheitsprocess zwingen können, sich durch deutliche Symptome zu manifestiren.

- Sie tribten ein treffliches Vorbereitungsmittel für anderwestige antisyphilitische Kuren, welche früher ohne Wirkungblieben.
- 4. Sie dienen in einzelnen Fillen von syphilitischen Resten für eich als Heilmittel.
- b Six sind ein treffliches Mittel zur Verhesserung der Constitution bei den mit Hydrargyrose und einigen anderen constitutionellen Kranhbeiten combinerten syphilitischen Former und sind im Stande, diesetben in Verbindung mit apreifischen Mitteln sieber und in verhältnissmitsung kurzer Zeit zu tilgen.

 Sie sind für sich allein im Stande, die nach erheitener Syphilis nach bestehenden mercurrellen Leiden zu beseitigen.

Die hekanntesten Schwefelthermen, welche hier Berucksiebigung verdienen, sind: Auchen (Kaiserquelle, Quirinusquelle, Korneliusquelle und Resenbadquelle). Burtschold (Virtorialeumen auch Trinkbrunnen genannt, der Kochbermann und eine grosse Zahlanderer Thermalquellen), Buden bei Wien (Römer- und Leopoldsquelle), Pystjan und Teplitz-Tronchin in Ungarn, Herkulesbader bei Mohaden (Herkulespuelle, Kniserbadquelle, Ferdinandsquelle, Augenbudquelle, Knrlequelle, Kniserbadquelle, Ferdinandsquelle, Augenbudquelle, Knrlequelle, Ludwigsbad, Karolinenbed Franzischbad) Harkany in Ungarn, die Engeneischen Thermen, Schinznuch und Baden in der Schweiz, die Schwefelthermen des Pyrenken: Bagneres de Liechon, Baregen, Cauterets, Enex honnes, St. Sauveur, Ax, Vernet Amelie iss hains, Aix iss bains.

In Anchen sind die Bulesinrichtungen vortrefflich. Die Achener Schwefelthermen reihen sich durch üben bedeutenden Schwefeltpelalt und über hobe Temperatur den Schwefeltlermen der Pyrenien au, übertreffen diese aber sehr, was den Gehalt an Salzenbetrifft. Zum Trinken wird gewöhnlich der Kisenbrunnen-benntat, der von der halsenquelle alimentiet wird.

In Burtach eid sind Soselben Badesinrichtungen wie in Auchen Die Thermen besitzen einen biheren Temperaturgrad als die Aachener. Der Kurort hat eine mehr landliche Lage.

Baden hei Wien besitzt nebst seinen guten Badeenrichtungen einem Hauptvortheil in seiner trefflichen Lage am Abhangsder estischen Alpen. Die Quellen sind an face und flichbigen Bestandtheilen ärmer als die son Aachen. Es bestehen in Baden Vollbüder und Seporatbader. Die Herkulenbader bei Mehadis haben in ihrer Zusammensetzung die grünte Ashniichkeit mit den Quellen von Auchen, besotzen jedoch einen reicheren Gehalt in Schwefel und Rochsalt und laben den Vortheil der herrlichen Lage in einem romantischen Gubirgathale. Noben den Eidern Eisst man auch innerlich die Quellen gebrauchen, wobes man mit kleinen Dosen (4 bis 6 Enom) anlängt.

Von den trofflichen Schwefelthermen Ungarns besitzen Pyntjan und Tuplitz-Tren-chin wach recht gute Badesinrichtungen. Es und Vollhäder und Wannenhader vorhanden. Der Gehalt an Salzen und die Temperatur der Pystjaner Quellen ist bedeutender als in Baden bei Wien.

Die Engenütschen Therman zeichnen sich durch ihren Kocksalr-Jod- und Bromgehalt zum. Sie vereinigen die Vortheile einer herrlichen Lage mit trofflichen comfortreichen Badecinrichtungen.

Die Schweizer Schwefelthermen Schinznach und Baden hesitzen vorzügliche Baderinrichtungen. Die Lage ist freundlich, des Klima milde.

Die Schwafelthermander Pyrenaen laben fast durchwegs vorzügliche Kureinrichtungen: Vollhäder, Wannenboder, Schwitz- und Douchebäder und bestigen bereits in ihrer berrlichen Gebirgelage eine mächtige therapeutische Potenz. Die meisten dieser Quellen linken eine hobe Temperatur, geringen Gehalt an fixen Bestandtheilen.

Bei der Verunduung der warmen Schwefelbäder at es eine wichtige Vorsichtsamssrogel, die Patienten nach beendetem Gebrauche derselben allmälig an kähle und kalte nuch und nach an gewöhnen. Manche Schwefelbäder bieten zu salchen Unbergängen gute Gelegenbeit. So kann man in Bulen bei Wien von den übrigen wärmeren Buderu zu dem Leopoldsbade, von diesem zur Schwimmschule oder zu Vöslau, andlich zu dem Dobblhorschen Teiche übergeben.

Die allgemeinen warmen Schwefelbüder werden in ihrer Wirkung durch die Douchabäder und Dampfbader anteraffitzt, welche in den meisten Badeorten (in besonders vorziglicher Weise in Aachen) eingerichtet sind

Die Apparate für die Douele sind in Aschen felgendermassen: Das Mineralwasser wird in ein Reservoir hinaufgepungt, das gewöhnlich in einer Höhe von 25 Fass angebracht ist, die für jeden Bad aus demselben hinabführenden bleiemen Robren enden in einen biegennen Schlanch, so dass man dem Strahle die erforderliche Biehtung zu geben im Stande ist. Durch Aufschmaben der Mündung am Schlanch kann man die Dicke des Wasserstrahls beliehig reguliren, durch Aufsetzen verschiedener z. B. gissukannenförmigen Apparate ist en möglich, die Form des Dauchebades in serindern. Um den kräftigen Strahl der Douche einestlagts zu brechen, underutheils die resorptionsbefördernde Wirkung nuch zu arböhen, sind eigene Budediener und Budedienerinen angestellt, welche den Strahl der Douche reguliren und den getroffenen Thiell reiten, streichen und massiren.

Die Douche ist ein kräftiges Mittel, dessen Auwendung Vorsicht arbeitscht, um beine zu gresse Erregung oder Beizung der Theile zu verwranden.

Bei den Dampfbüdern sind die naturliehen Düngfe des Thermalwassers (das Guspenisch von Schwefelwasserstoff, Stickstoff und Kohlensums, salzige und terganische Partikeln und Wasserdampf) die werkaamen Bestandthoole. Sie wirken aussichet auf die istascre Hant, indem sie locale Congestion meh den peripherschen Theilen bervorruben und eine Reitung und die Hautnerven ausüben, zugleich hat der Wasserdampf mech eine erschlaffende und resorptionsheförderule Kraft. Die Wirkung der Dampfbaler ist daber eine michtig schweisserregerste, erweichende und zertheilende, daber auch von immen Theilen ableitende. Daneben üben aber auch gewiss die verschiedenen Guarten, deren Aufmahme durch die Haut in Folge der grwiichenden Eigenschaft den Wasserdampfes um so leichter geschiebt, einem gewissen. Einfluss auf das Birt ums.

Die Einrichtung für diese Dampfhäder ist in Aarlem derart, dass ihre Thermalwasser einen mit einer Zugöffrung versebenen Canal durchtieset, wederch eine starke und schneile Entwickelung der Dümpfe bewirkt wird. Diese drugen in einen Knaten, in welchem der entkleidete Kranke seinen Sitz nimmt, jedoch so, dass der Kapf durch eine oben angebrachte Ouffnung frei bleibt. Vermittelst ben uderer Varrichtungen binnen auch einzelne Körpertheile der Einwirkung der Dümpfe ausgesetzt werden, — lazule Dampfhöder.

Endlich werden die Schwefelschlammhüder siellsch mit Sutren angewendet.

2 Die joshaltigen Kochsulzquellen.

Die Wirknamkeit dieser Quellen gegenüber der Syphilis wirdgewöhnlich derch ihren Jodgelnit syklärt, da der günstige Einfluss des Jade auf syphilitische und mercursolle Leiden vollkommen erwiesen ist. (Die Wirkung des Jodkaliums in letzterer Richtung beruht auf seiner Eigenschaft, Querknüber und anders Metable in allen im thierischen Körper mießelsen Verbindungen foslich zu machen, indem en Doppelverbindungen eingelet, welche durch die Secretionworgane ausgeschieden werden.)

Der Einfluss des Jad auf Erböhung der Thitigkeit der Lympfigeffisse und Förderung der Resorption wird von diesen Wissern mich durch thren Gefalt im Chlomatrium untersainte.

Es ist jedoch jedenfalls eine gewagte Behauptung, ihm die Jodwasser einer regelmissigen Jodkalieur bei Syptims vorznischen seien. Einerweits ist der Gehalt vieler Americkasser an Jod nech nicht zuverlässig bestimmt, anderseits eind aber die in demelben anthaltenen Johnengen zu gering, und man misste mierrichtensemissig grome Mengen Wassers verandnen, welche die Kranken in der Regel nicht vertragen binnten.

Die Indication für Jodetisser wird gewöhnlich bei serundürer Syphilix angegeben, wum eine Mercurialeur bereits verangegangen ist, ferner bei den sogenannten tertiären Formen bei Periostitis, Knockensinftreibungen und syphilitischen Kaanthemen.

Die besten Dienste leisten jedoch die Jodusser bei jenen ahrenischen Drüsenanschwellungen und Drüsenerweiterungen, Hautgeschwüren. Beinhaut- und Kunchenleiden, bei denen die Dugmese zwischen Seropholisse und Syphilis schwarkt, oler bei denen unklich desse beiden Krankheitsformen combinirt verkommen. Bei der letabszeichneten Form der Combination von Scrophulose und Syphilis geschicht er zuweilen, dass alle charakteristischen Erscheitungen der Syphilis schwinden, Drüsengeschwulste, Haut- und Knonbengeschwure aber immer wieder von Neuen auftreten, so dass man abermals hiebei un der Diagnose schwarkt. Achnilebe Gründe sind es, welche die oft vortreffliche Wirkung der Jodwasser bei den als "bereditäten Syphilis" sich documentirenden, jedoch immer noch zweifelluften Fillen zur Folge haben.

Hingegen schemt die Anwendung der Judwasser bei Schleimhaut. Syphiliden nicht geeignet zu sein.

Im Allgemeinen können die Jadwasser nur bei ülteren, nicht mementan geführlichen Formen Anwendung änden. Wenn Getale mi Verzuge ist, bei deingenden Fallen missen die posigneten Memontenin serordnet werden. Von den jodhaltigen Wassern, welche sich hier am besten auf halneotherspeutischen Verwerthung (Badeour, unterstützt von der Trinkeur) eignen, sind besonders en erwähnen: Kreuznach, Hall, Wildhad-Sulabrunn, Aschaffenburg-Soden, Salabausen, Isonicz, Zaszon, Buesen, Lippik, Castrocaro, Krankenholl u. m. A.

Prof. Hall's hat das Krankenbeiler Wasser hes Syphistischen, besonders solchen welche eine Schmiereur durchgemacht haben oder einer anderen mercuriellen Behandlang antersogen wurden, langere Zeit fundusch mit ausgezeichnetem Erfolgs angewendet, wo die stärkeren Jodnässer, wie das Haller, Wildegger, Allehridsquelle u. s. w. nicht vertragen wurden.

Die Zahl der Büder mass oft eine sehr grosse sein, am Erfolge zu erzielen. So wurden in Hall zuweilen 50 Büler eurordnet, bei denen bis auf 60 Mass Jodwasser für ein Bad gestiegen wird. Auf Geschwüre werden oft Umschläge von Jodwasser angewendet.

Bes syphilitischer fritis und Chresoiditie füllt des Hauptgewicht auf die Trinkeur. Solche Kranke übrfen, wenn der Entomdungsonstand überhaupt den Gebrauch der Bider gestattet, diese zur sehr küld (mit einer Temperatur von 20 bis 28° R.) gebrauchen.

3. Was die Verwerthung der Bingerwügung, Glauburto law axter and sinfaction Ko change wanger per Trinkent ber secundiren syplantischen Formen betrifft, so könnte disselbe zur auf Grund ihrer des Din rese befürdern den und die Darmsecretion anregenden, purgirenden Eigenschaft erfolgen Ein solches regelmässig fortgesstaten Purgiren, wie es durch den Genuss dieser Mineralwässer bewirkt wird, unterstützt die Behandlung der serundkren Syphilisformen in wesentlicher Weise, da der Erfahrung gemäss nächst der Steigerung der Verrichtung der Haut, jene des Darmes und der Nieren sehr zur erfolgreichen Betanding der Syphiliden beitragen. Man kenn den Gebenreh dieser Mineralwässer mit der Darreichung der pigen die Syphilis anzuwendenden pharmacouxischen Mittel verbinden, wenn diese chen nicht dadorch versetzt und in ihrer Wirksambeit beselvinkt werden. Bei dem Gebrauche von Onschrifbermitteln, welche au und für sich Diorrbee häufig erzeugen, g. B., Halmemann's Oxydul, Protojoduret des Quecksilbers, Sedillot's Piller n del m. soll man schon aus amoun Grande die abführenden Mineralwasser meiden; aler die Wirkung dieser Mittel wird anch

geschwicht, indem bald Magenkatarch eintritt und dieselben unverdaut abgeben. Günstiger verhält sich der Darmschlauch, wenn
man diese Mercurialien solten — einmal Abends — zu reichen
und is langen Zwischenriumen — Morgens und Vormittags —
die Mineralwisser als Abführmittel zu nehmen verordnet. Am besten liset sich usch Sigmund diese Verbindung der Mittel bei
dem Sublimat ausführen, welchen man häufig nur ein- höchstens
zweimal (Abends und vor der Mittagssuppe), und dann in entfernten Zeiträmmen das angeweigte Abführmittel gibt.

Die Bitterwisser inben den Vertheil, dass sie in kleineren Gaben bereits purgirend wirken und signen sich deschalb für den Gebrauch der Mineralwisser im Hame den Patienten am besten, während die Gienberende und Kochwalzwässer dem den Vorzeg verdienen, wenn man den Syphilitischen der Betandlung in einem Currerte unternieben lassen will, wo Joner dann den Vorzeg günstiger ansserer Verhältnisse für sich hat. Die Mineralwässer der letzteren Categorie (Glaubersalz- und Kochsalzwässer) haben übrigens die bischtere Verdaulichkeit sor den Bitterwässern vorzes. Sie können durch längere Zeit sumitesig genemmen werden, ehne dass Verdauungsbeschwerden eintroten. Wenn daher olmedies Dyspepasen und Digestionsstörungen vorhanden eind, so wird man lieber ein Glaubersalz- oder ein Kochsalzwässer verordnen.

Die kraftigen Vertreter dieser beiden Categorien der Mineralwisser, besonders aber Carlabad und Marian bad werden noch speziell ihre Anzeige finden, wenn amyleide Degeneration der Leber oder Milz, als Folge der Syphilis das balmestherapeutische Eingreifen erforderte.

4. Die einenhaltigen Mineralwanner (reine Einenwässer und Einemainerlinge) finden vorzöglich dann ihre berechtigte Auzeige, wenn nach der Helbung der Syphilia, zuweiben such in Folge der hiern angewondeten unsrgischen Mittel (Queckalberpräparate) Animie oder Chlorose, Störungen der Verdanung, Diarrhoen, Abungerung, allgemeine Schwiche, Depression des Nervensystems zurücklichte.

Die Sekannten reinen Eisenwisser und Eisensänerlinge werden dam zur Restaurirung der gesnakenen Krafte vorsreffscho Dienste leisten.

Die indifferenten Therman von Teplitz, Gastein, Tüffer, Wildhad, Neubaus, Schlangenbad u. s. w. werden dann ihre geeignete Anwendung finden, wenn die anderen Bilder sentraindicert erscheinen, der Budegebrauch aber doch wunschensverth erscheint. Bewinders augeseigt eind sie bei den nuf Syphitis her uhne den Lichmung en der Bowesungs- und Sinnes organe, wenn diese Lahmungen bei ülteren Kranken sorkommen, einen höheren fürst erreicht haben mit zint Eingeres Zeit deuen (wahrend bei jungeren Persanen, bei gerinderen Graden und nicht zu langer Daner des Uebelschlie Schwefelthermen bessere Auzeign findent Bei solchen durch die syphilitischen Erkrunkungen veranlassten Lähmungen erscheint es sehr genigen), der Anwendung dieser Thermen den Gebrauch der Eisenwasser vorangehen zu hassen.

Se oh sike r. von Emigen bei Syphilis sehr gepriesen, von den Anderen hier als contramdicirt anguschen, eignen sich recht gut me Vorbereitungsk av oder zur Nachk ur der Syphilisferner bei Neuralgien, welche ihren tirmid in Syphilis babes, voranoguartet diess die Ermilieung des Korpers noch zicht zu stark gehöten hat und die Bluthereitung noch eine mermale ist. Bei Combination mit Scrophalose, besonders bei Frauen und Kindern leisten Seebades gute Diseate.

Were man much Anwandung der Thermaleur die Seebaler zur Nachem vererinet, so ist en nothwendig, zwischen Beiden eine Panse der Ruhe durch etwa 3 bis 4 Wochen mechen zu lasen, Unmittellen much der Thermaleur sind die Seebader schadlich, weil sie die liberam wichtige Nachwirkung der Therman, weiche in der diesek limpere Zeit dauernden, lehkalten Anregung der Hautthabigkeit und Nerventungtion besteht, störend eingreifen und so den Resultat jener Cur beeinträchtigen wurden.

Die Hydrotherapie vermag trotz aller glänzenden Beubtate, welche derzeiben von ihren Verfechtern nachgerübent werden, naturzieh keine Heilung der seumdaren Syphilis zu besirken, wehl aber mande bertorragende Krankheitserscheinung derzeilten zum Schwinden zu bringen und in dieser Beziehung wen atliche Erleichterung zu schaffen.

Wenn Sich o'del (Examen critique de l'hydrothérapie) die Hydrotherapie als due , emzige Mittel hinstellt, welchen dus syphilitische Gift aus dem Organismus zu vertreiben vermag," so gibt er doch en, Ann dieser Ausspruch nur für primare Formen, nicht aber für secundare Syphilis gilt, und es lieses sich der Einwurf machen, dess jeur bekamtlich bei geeignetem dittutischem Verhalben nuch oft abus sode Medican beilen. Selbst Figury, dem man doch gewiss nicht Unterschützung der hydrotherapenti-

schen Methode verwerfen kunn, sieht diese nur als ein werthvolles Adjuvans der specifischen Behandlung an, und als einkräftiges Mittel gegen die dieser hande folgenden Ankmie und Uhlerose:

Von mancher Seite wird die Combination des hydrotherapeutischen Verfahrens mit der specifischen Behandlung als erfolgreich geminst und in wird deshalb gerathen, feuchte oder
trockens Einwickelungen mit folgender masser Abreibung und Sitabiden mit der Queckeilbereur zu verbinden. Bei Verhindung des
Quecksalter oder Jodgebrauches mit Einwickelungen sellen die
Kracken nicht den Appetit verlieren, nicht über Entkräftung kisgen und beinen Speichelfluss oder Zeichen des Jodismus beeten.
Ferner sollen die hydrotherapeutischen Procedurun als Vordinreitungs kur günstig wirken und dam aft kleine Gaben Sublimat werksam eein.

An die Erweckung "beilsamer kritischer Erscheinungen" in Form von Furunkeln oder wirklichen syphilitischen Geschwüren durch die Hydrotherapie glante jeuze wehl Niemand.

Der michtige Einfluss des bydrotherspeatischen Verfahrens auf den Stoffwechsel ist anhestreitbar und das erklärt auch die günstigen Besultate. Aenseere Hautasfeutionen werden häufiger zum Schwinden gebracht, als Schleiminagt- und Knochensyphilis.

Zar Kurzuit für Syphilitsche eignen sich vorzäglich das Fraigabs und die ersten Sommormonato. In der külteren Jahrespert sende man solche Kranke mith sudlichen Gegenden, besondum sach Vonedig, Niesa, Montone, Palermo, such Egypten u. s. w. and laxus six aret im beginnenden Sommer von dort wieder zurückkehren. In einzelnen sein bedenklichen Füllen, deren Behandlung schon im Herbstanfung fallen musste, zieht es Sigmund vor, die Synhilitischen schoo zur Belrandlung der Senche selbst in jeun staffichen Kururte zu weisen, und ihnen einen ... angenessenso langen Aufenthalt dort en veroednen. Auf die Nachkur bei Syphilitischen sot desshalb lassonderes Gewicht zu logen, weil die Erfahrung gelahrt, dass Syphilitische auch vor farer Erkranking an Syphilis hereits make oder minder constitutionell erkrankt waren, aber weniger Gewicht auf solche Leiden gelegt. hatten, zu voller Genesung tragos dorles Nachkuren ganz entschieden bei al len Syphilitischen viel be-

In mehreren Thormalorten, so besonders — Auchen, und die geeigneten Einrichtungen getroffen, um auch während des Winters die Cur gebrauchen au hönnen. Die Dist miss dem speciellen Falls augemeinen geregelt werden. Wenn es die Körperkräfte des Patienten erlauben, soll derselbe beim Kurgebrauche recht fessig Bewegung im Fresen michen. Wo kann auch in der That der arme Lustische, mich überstandenen mancherlei Leiden sicherer den Merkuristismus und Judismus absohütteln und bleibender genesen, als auf Berg und Thal, wo er durch Bowegung im Freien und eine naburgemässe Datt zurückgeführt wird zur alten Laberanorm, wo er berausgemissen aus den sorderbenen Kreisen seines früheren Unganges vergessen lernt den Schmutz des Lebens, wo er endlich Gelegenheit findet, neben der trefflichen Regeneration eine Abbärtungs- und radikale Tilgungszur seiner oft genug nur zu tief gewurzeiten Krankheit durchzeifähren.

Chronischer Merkurialismus,

Die Bahn oothern pro des chronischen Merkurialismus rocht sich um besten derjenigen der Syphilis an, weil einerseite eine Unterschoolung der beiderseitiges Krankbeitserscheinungen oft sohr sehwer füllt, anderseits aber eine Combination derselben auch sehr leinfig vorkömmt.

Der chronische Merkurialisaus gibt sich gewohnlich durch Hauteanstheme, passive Hyperimien und Geschwüre der Mundund Bachenheihle, Drasenauschwellungen, chronische Exaulationen auf den serösen und fibrüsen Häuten, Affectionen des Periosta, der
Knochen und Knorpel und im weiteren Vorlaufe durch jene Symptome kund, welche die eigentliche Merkurialdyscrasie repräsenturen: Anamie, Neuralgien, Muskelschwache, Muskelzittern, Krämpfe, Lähmung u. s. w.

Die Baln sotherapie entfaltet dem chronischen Merhurtalismes gegenüber in doppelter Richtung ihre Thätigkeit, indem sie einerseits das in den Geweben und parenchymatisch Orgaten abgelagerte Quecksilber wieder ans dem Organismus auszuschriden sicht und dam indem sie den dyserasischen Schwächeauständen entgegetarbeitet. In erster Richtung werden verziglich die Schwafelwie aer die indifferent en Thermon und jodhalligen Kochanizwasser, in beletzer Beziehung die Eiauswisser verurdnet.

In den Schwefelwäusern ist hier vorzüglich die Eigenschaft der Schwefelakalien auf Lösung des Querksälberalbuminats das wirknams Moment. Bei Verwertbung dieser Wasser zur Trinkkur und Badekur ist aber auch zu berteksichtigen, dass nebet der speciellen Wirkung des Schwefels und seiner Saloz auf das in den versehnedenen Organen abgelagerte Quecksilber, auch im Allgemeinen die durch die ganze Theumalkur-bewirkte böhere Erregung aller Organe, einem fieberhaften Zustande sänlich, georgnet ist, krankhafte Stoffe im Organismus löslich zu machen und sie in lebhafterer Weise durch die Secretionsorgane auszuscheiden (Dass Schwefelbäder eine intensivere Erregung verursachen als gewöhnliche Büder, wurde bereits hervorgeboben.)

Astrié erklirt die gute Wirkung der Schwefelmasser bei chronischer Mirkurialkrankheit dadurch, dass die Schwefelalkalien das Queckeiller Albuninat, welches sich in den Geweben fixirt hat löslich machen und dass das mid diese Weise löslich gewordene Querksilber durch die Souretioneorgane deren Fanction durch die Trink- und Badekur sine lebhaftere geworden ist, ausgeschieden wird. Diese Eigenschaft, das Quecksilber - Albuminst. sufrulosen, kommt nicht dem Schwefelnstrium, sondern such dem unterscheredeligsauren Natron und besondere dem schweftigsamen Natron su. Autri é zicht aus dem Umstande, dass das in den Organismus eingeführte Schwefelnstrium schnell in diese beiden Salze verwandelt wird den Schling, dass viele Schwefelwisser, die nicht mele meh Schwedel schmecken und nieht mehr auf Schwedel reagires, nur wegen ihres Gehaltes an diesen beiden Salzen die Wirkung des Schwefels reigen. Mehrfache Versnehe, die mit den gesanaten Salzen bei chronischem Merkunalismus vorgenommen wurden, haben disse Ansicht Astries vollkommen bestätigt.

Nach Kletzinshi haben die Haltsdaabe der Alkalien überkungt die Fähigkeit, das Quecksilber-Albuminat blalich zu machen und das blalich gewordene Quecksilber durch die Secretionsorgane auszuführen. Jene wirken nurdadurch dass sie auf übrer saltnischen Wanderung durch Drüsen und Organisatromata die assimilierten, wahrscheinlich in Albuminatisemen fixirten Spuren des Metalligibes flott machen, unter perentenischen und transitörischen Exacerbationen in den Kreislauf zurückbringen und schliesslich der Elizaination durch die Se- und Exerete überantworten.

Die Anwendung der Schwefelwässer ruft in dieser Weise hänfig Speichetfluss hervor, zuweilen mit merkuriellen Geschwirzen im Minde und Rachen verbinden. Er tritt gewöhnlich erst nach einiger Daner der Kur ant und wird als Zeichen beginnsuder Besserung angesehen, indem dann die kachectischen Symptome meist zu weichen beginnen. Eben so glaubt man ouch, dass die Quicksuber inweilen steren die Haut austrett, wiewold jeze Falle, in deren nan am Beden der Badewanne grosse Mengen menallischen Querksulbers gefanden haben will; das in Folge des Badens eliminist worden sein soll, in das Ochien der Fabel oder des Schwindels gehören.

Man temutri sewoli die kalten Schwefelwaser von Nonnderf, Eilsen, Weilback, Wipfeld, Langenbrücken, Parad, Szobrauz, als die Thermalquelles von Aachen, Burtschold, Buden bei Wien, Mehadin, Toptitz-Trenchin, Grosswardein u. s. s. zur Trinkkor, welche eine wesentliche Unterstützung in dem Gebeurche der Schwefelböller lindet.

Eine Kur von einigen Wochen hat hier oft überraschende Resultate. Bei dem inneren und Ansseren Gebrauche dieser Schwefelwässer bessert sich das Allgemeinbefinden, der Appetit kohrt zurück, die Schlafbeigkeit und das Kültegefühl nehmen als, die Se- und Excretionen werden gestogert, das Aussehen gewinnt an Frische, die Erufbrung zimmt zu, die deprimitte Gemüthsetimmung wird geloben. Im Verlaufe der Kur entstehen starke Schweisse, zuweilen mit dentlichem Schwefelgeruche, ferner hilden sich oft Furunkel und man hat diesen beiden Momenten ebenno wie dem bereits erwähnten Speicheltlinsse eine kritzsche Beiden tung zugeschrieben.

Zur Unterstützung der Kur mit den Schwefelwässern eignet sich bei Schwächesuständen die Verordnung von Eisen und Chinne oder auch Jodeisen. Wenn die Anamie bedeutend und die Constitution des Kranken sehr heralegekennnen ist, soll man der Verordnung der Schwefelwässer durch einige Zeit die Anwendung kraftiger Eisenwänner verausschieken.

Betreffs der indifferenten Thermen besonders von Teplatz, Warmbrunn, Plombieren u. s. w. gilt dasselle was bereits bei der Syphilis bervorgehoben wurde, dass als sich nämlich bei vorwaltenden Rheumatismen. Muskelschwache und Moskebittern, bei Lähmungen der Hewegungs- und Sinnesorgane für altere Kranke, für höhere Grade der Uebel und längere Zeit dauernde derartige Leiden eignen Hier passen auch die Thermalhader von Wiesbuden, Baden-Baden.

Ehensu wurde auch bereits bei der Balmuscherapie der Syphiits der Einfless des Jod's nuf das in den organischen Gewoben enthaltene Quecksilber erwähnt und in finden bei der Merkurialkachertie die daselhat gemannten Jodynsser sowohl innerlich als auch innerlich (nausentlich die jodhaltigen Soolhader) Anwendung, jedoch nur dann, wenn die Gesammternährung noch nicht bedeutend gelitten hat.

Die Einenwässer spielen bei der Balmonthompie des elmonischen Merkurialismuse eine Hauptrolle, mamentlich dann wenn der Charakter der Kachesie bereits ausgeprägt ist, die Anamie eine hochgrafige und die Kräfte sehr verfallen. Die gimatige Wirkung beruht bier jedenfalls mehr auf dem gimutigen Eindosse, welchem das Eisen auf die Blutbereitung übt, als auf der antidotischen Wirkung, welche man dem Eisen zuschrich, inden ussa annahm, dass das Eisenmetall (als welches das Eisen ja im Eliste verhanden sein soll) auf die Metallaulen zersetzend wirke.

Somehl die reinen Eisenwatter von Pyrmont, Driburg, Schwalbach, Königswarth, Murienbad etc. als die Eisensteuringe son Franzensbad, Elster, Pyrawarth, Bartfeld, Burnzek, Buconro, Elöpatak, Rippeldsau etc. werden hier gate Erfolge erzielen.

Aus Bürksscht auf die bereits betonte Wirkung der Schwefelverländungen werden bier jene Eisenwasser tesonders gewürdigt en werden verdienen, welche verhältnissmissig seich au Sulphaten nink, so Franzenabad Eister, Antognat, Grienbach, Freitersbuch, Poterstbal, Rippoldenu, Muskan, Alexiabad, Salluon, Driburg n. m. A.

Eisenmoorbiider werden die geeigneteste Unterstützung einer restaurirenden Kur mit Eisenwassern hieten.

Die Soob inder eignen sich sehr get zur Nachkurfür solche Kranke, bei dessen die Dyskrasie wech keine weiten Fertschritte gemacht hat, besonders wenn unter diesen Verhaltnessen haftige Neuralgien vorhanden sind. Die kräftigen Nordssebilder mit starkem Wellenschlage finden da die beate Aussign. Zuwoben ist der längere Aufenthalt in der stärkenden Seelaft hinreichend, um die letzten länze der Dyskrasie zu tilgen.

Die Hydrother apie rühmt seit altester Zeit die Erfolge der Kallwasserauwendung bei Merkuriablyakrasie. Es werden nameutlich jene Preseduren (Einwackelungen, Abreibungen, aligemeins Douchen) empfonien, welche die Thilligkeit der Haut und Niesen
in energischer Weise anregen. Die Priessnitz'erbe Schwitzmethode
wird bei ahrenischem Merkurialismus allgeme in gefahr. Diezes Verfahren beförslert, als dispheretischen Mettel den Austritt des Quecknilbern aus dem Körper, wei es in metallischer Form, wei es in Lüsung-

Anch das viele Trinken von kaltem Wasser, wolchen mit dem lepforthempentischen Verfahren vorhunden ist, hat einen genatigen Einduss auf Ausscheidung der Metalle. Je mehr Wasser den Kürper durchspült, zur zu febhafter muss das Auflösungsvermögen der Safte auf die in organischen schwerföslichen Verbindungen abge-lagerten Metalle sein. Häufig mögen aber auch noch ungelöste Metalle im Darmkanule eerweilen, die erst durch das getrunkene Wasser in Lösung und Circulation kommen. Jedenfalls ergibt sich hieraus das Resultat, dass durch vielen Wassertrinken die in den Organen des Körpers zurünkgehaltenen achädlichen Metalle (hier Quecksülber) schneiler als senat gelost und alsgeschösden werden,

Die beste Kurneit für die an merkeniellen Zustinden Leidende ist der Semmer. Im Winter sende min Merkurialkranke, die bei deuselben grösstentheils eine enerne Hyperiathesie der Hantserven gurückbleibt und sie beicht zu Erkältungen geneigt werden, in sidlichen Regionen, am besten in die Tropenländer, wo sie stets die genze kalte Jahresreit zubringen sellen. Gestatten dies die Verhältnisse nicht, so müssen sich die Kranken in unserem Klima durch gerignetes und gehöriges Verhalten sor Erköltung schützen. Im Allgemeinen ist zur Verbesserung des sehr depotencirten Ernahrungsgestandes eine kraftige Pleisehnahrung, ferser songfältiges Vermeiden jeder Erkültung, warms Kleidung n. s. s. zu empfehlten. Bei sehr geschwächten Individuen kann anch der Genuss ein Wein im missigen Gaben gestattet werden.

Chronische Bleifmoxication.

Nachst dem chronischen Merkunalismus wird die chronische Blewergstung ein häufigsten unter den verschiedenen chronischen Intoxikationen Gegenstand balbeetberapeutischer Behandlung

Die Balmeotherapie hat hier übenso wie beim Merkurialismiss die Aufgabe, das Gift, wiefern es noch möglich ist, zu einmniren und den allgemein enchektischen Zustund und seins Theilerscheinungen zu behoben. Auch hier werden vorzugeweise die Sich wufel wiese er som inneren und ausseren Gebrauche verwerthet. Dass durch die kriftige Erregung der Disphoross der in den Poren der Haut abgelagerte feste Bleistund berausgetrieben wird, zeigt sich, indem die mit Schwefelbidern gereinigte Haut sich durch spätore Schwefelbider wieder schwärzt. Wenn ein an Bleikolik Leidender ein Schwefelbid und bernach zur vollständigen Hautreinigung ein Seifenbild nimmt, so schwarzt sich, wenn nich einigen Tagen sieder ein Schwefelbid genommen wird, die Haut auch Neue.

Auch bei der imseren Verahreichung der Schwefelwässer soll

eine Lösung der vom Blei im Körper einzegangenen Verbindungen erfolgen. Astaté hat mehgewiesen, dass das Eiweisshielpräcipotat durch Schwefelnstrium, schwefligsaures oder unterschwefligsaures Natron verflässigt wird. Es gilt desshallt som Gebrauchs der Schwefelwauser das beim chronischen Mervurulismus Guaugte und werden sorzäglich die Thermen nach Auch on-Burtschwid, Baden bei Wien, Mehadia, Toptitz-Treuchin, Grouswardein, Schinznach, u. s. w. ihre Anzeige finden.

Die Bleikolik erfordert die Verabreichung der abfahrenden Mineralwisser und zwar jener, selche Purgiren im rascher
und nicht selbst Kohk veranlassender Weise bewerken, daber vorzuglich der Glaubersalzwässer von Mawienbad und Karlabad,
welche leer such durch ihre Schwefeberbindungen, die sie enthalten, eine specielle Wirknankeit laben sowie der Bitterwisser
von Friedrichshall, Sandschütz, Ivanda, Ober-Allap u.
m. A. Sehr zwerkmässig ist en neben diesen Mineralwissern Opium
in geogneter Gabe zu verabreichen. Dabei werden warme Boler,
Kataplasmen auf den Unterleib, warme Klystiere mit Nutzen verordnet, letztere zwechmissig mit dem Zusatze aromatischer Substanzen.

Gegen die von chremischer Bleintexication herrührenden Arthralgien werden nebst den Schwefolbadern vorziglich die Bisder der untifferenten Thermen von Teulitz in Bibmen, Warmbruun, Toplitz, Krapina, Topusko, Plombieren, aber auch die von Gastein, Wildbad, Lundeck, Schlangenbad empfehlen, sowie die Bader von Wiesbaden und Baden-Baden, (Ueber die Bahreotherapie der Neuralgien und Lähmungen, welche von Bleintonication herrühren zu wie über die rheumstischen und giehtischen Lähmungen etc. handeln wir Austührlicheren bei den Krankbeiten des Nervenerstens ab.)

Haben sich die Erscheinungen der Bleidyskrasie deutlich entwickelt, sind die Kranken mager und blace, ist die Vordauung intensiv gestört, Uebenkeit, haufiges Erbeschen und Strangarie vorhanden und betruchen vorschiedenartige Neuralgien vor, dann treien die Einenwässer in ihr Rocht und zuur nicht sewold die reinen Eisenwässer von Pyrmont, Driburg, Schwalbach, Bocklet, Königswarth, Steben, Marienbad, Stitaes, Alexiahad, Muscan etc. als auch die salmischen Ersensauerlinge von Franzenabad, Elster, Pyrawarth, Bartfeld, Bippotässu, Antogast, Freierabuch u.s.w. Dann worden auch unter den bereits früher beteuten Verhilltnissen Stehoder, sowie mantberlei hydrotherspeutlische Proceduren unpfehlenswerth sein.

IV. Krankheiten der Bewegungsorgane.

Chronischer Gebenks- und Unskelchemmitshms.

Das Wosen des abrontachen Geleuk scheumatismus besteht in einer chronischen idiopathischen Geleuksenteindeng, welche sich entweder am der acuten Form entwickelt uder gleich miter dem Bilde einer chronischen Erkrankung auftritt. Der ehronische Geleukscheumstismus tritt unter zwei verweisiedenen Formen auf.

Bes der ersten Form und einzelne Gefenke langere Zeit (ob-Menate und Jahre) der Sitz beschandiger, sich bei Druck oder Bewegung steigernder Schmorzen, mit denes off Anschwellung, bei langem Besieben sogar Ankylose des Gefenkes einbergeht Bei der zweiten Form treten in kurzen Pansen leichte Aufalle des acuten Gelenkerbenmatismus mit Fiebererscheinungen, Schweissen a. s. w. auf.

Als chronischen Muskelrheumatismus bezeichet man die rheumatischen Affectionen der Muskeln der Fraeien, fen Ponosts und underer fibrisor Gedübte mit Ansechtus der Grieska apparate. Das wichtigste und zumeist einzige Symptom des Minskelrheumatismus bilden die ziehenden und reissenden Schmerzen, wülche sich bei Bewegung steigern, bei Drurk mweiten vermitidern. Der Muskelrheumatismus ist zuweiten ein enger, d. h. die Schmerzen verselwinden an einer Stelle, während sie an einer anderen auftreten bald bleibt er auf bestimmte Muskeln, Fascien n. w. Exirt. Nach der verschiedenen Localization des Rheumatismus unterscheidet man anbireiche, zum Theil mit besonderen Namen bezeichnete Formen des Muskelrheumatismus, so Caphalagia (beumatien, Tortwellis ekonmatien, Pleurodynia rheumatien, Omodynia rheumatien u. s. w.

Als genesischaftliche Charakters der zum Rheumstismes gerschneten Krankbeitsformen führt Niemeyer folgende an:

1 Den Sitz des Leidens in den Steiten Gehilden, den Getoulempparaten, den Aponeurosen, den Sehnenscheiden, dem Nouriken, dem Porion, oder in den Muskeln und Sehnen. Die Schmerzhaftigkeit des Leidens, welche gewiss in vieben, wahrscheinlich in allen Fillen von antzindlichen Ernührungsatürungen abhängt.

3. Das Fehlen tranmatischer Uranchen und eine gewisse Selbständigkeit des Leidens, d. h. die Unahhängigkeit desselben von underweitigen neuten und ehronischen Krankheitsprocessen.

Die Bulusotherapie bekämpft den ehronischen Gelenksund Muskelrheimstiemes in wirksamer Weise durch warms und heinen Bäder mucht allgemeine, als locale.

Die günstige Wirkung des wursten Budes, auf dem Einflusse der hohen Temperatur berühend, ist eine doppelte, indem
einerseite die erhöhte Empfindlichkeit und Reichurkeit der kranken Theile herabgestimmt wird, andererseits aber eine lebtaftere Composition in den pempherischen Kapillargefissen zu Standekommt, welche die Einbeitung der Resorption befordert. Die Ansicht, dass der längere Gebrauch der warmen Rider die Muskelkraft sehwäche, wird durch die Erfahrung nicht bestätigt, im
Gegentheile ist wehl nicht daran zu zweifeln, dass "ein brüdiges
Räben des genoen Muskelsystems und der peripherisch gel-penen
Nerven, indem es Blut und Kräfte hinleitet und die Abscheidung
durch die Hurt befordert, den Stoffwechsel und damit des Ermätrung und zugleich die functionelle Kraft dieser Theile begünstigt."
(Leruch.) Warme Räder von der Temperatur bis 23° R. erzengen zumeist ein Gefähl des Belaugens.

Heinne Buder von 29° E. an werden den warmen vorgecogen, wenn es nich darum handelt, einen intensveren Reit auf
das Elut- und Nervenspatem auszunden, die Ausscheidung durch
die Haut mächtiger zu fördern, als dies durch die warmen Bider
geschieht. Wo daber durch langs Zeit bereits hartnäckige rheumatische Affectionen bestehen. Torpor der Nerven- und Muskelkraft, der aufsaugenden Gefässe und anscholdenden Organe der
Haut vorhanden, Atrophie der Muskeln. Ankylose der Gelanke
eingetreten ist, werden beisse Bäder ihre Anzeige finden-

Speciall wollen wir noch die recomptions befördernde Wirkung der warmen und keinen Bilder bei rheumatischen Exsudationsprocessen betrachten, webei wir das im Allgemeinen anführen, was Eberte special betreffs der Thermen von Tophtz-Schönen sagt: Wenn die Exsudate tinsig sind, so können sie sofort in den Blutstrom aufgenommen werden, wenn die Ursache weiterer Transsudation aufgehört und die aufaungenden Geffane

in einen für die Resorption günstigen Zustand verseint werden, best gewordene Exsolute und pathologische Producte mit seen vortest gelockert, erweicht, aufgelöst und verfüssigt werden. Die Thermen bieten bei methodischer Anwendung ein ausgezeichnetes, resolvirundes Mittel, durch welches sir im Stande sind, pathologische Producte zur Schmelrung und Aufsaugung zu bringen, welche oft den eitgreifendsten pharmaceutischen inneren und änsweren Mitteln hartnäckig widerstanden haben. Die Wirkung kömmt nicht nur durch die Finetsonsbethatigung, sondern auch auf physikalische Weise zu Stande.

This Ead wirkt zunächst auf die Haut, das warme, alkalitatige Wasser liet und entfernt die Residuen des verdampten Schweitungs, die Absolutiungen und Abstossungen der Oberhaut, die in nimer steten Neuhildung begriffen sind; es itat den Hauttalg als Seife. Diese Reinigung der Baut muss auf die Franction

derseiben den wichtigsten Einfluss üben.

Die Wärme des Bades wirkt schon auf physikalische Weise derch unmittelbare Ablindernog des Aggregatonstandes, durch Authorkerung und Schmeizung der Krunkheitsgroducte. Auf finetimelle Weise kimmt die Auflissing und Zertheilung der pathologischen Producte in Folge von Erregung verschiedener organiselser Thistigheiten zu Stande. Höbere Temperaturgrade kebirdem die Bluteirenlation und wie können durch sie den Blutbof mich den bestimmten Tacilen dirigiren und in denselben eine kanstliche Dyneranic Lorscornfen. Elutanhänfung ist aber nicht nur das gewöhnlichste Element des Erkrankens, sondern auch eine häufige Redingung des Genesam. Die krankkafte Hyperanie pflagt bei illeren ersten Auftreten mit einer fruchten Ausbauchung verbunden m sein, durch welches sich oft der Krankheitsprocess löst. Disselbe congestive Anlanfung ist bei schon abgelagerten Kranklaultproducten das wasentliche Erforderaiss, um letatore zu schmilzen, an lösen und zur Ausfüllaung oder Wiederaufsaugung vorzahereiten, oder um sie our Organisation, cur Faser, und Zellenhildung za boffibagen. Der Zellauft, das ausschwitzende Blutserum ist eine krifftige bisende Flüssigkeit. Auf Soldeinhäuten ist deutlich zu sehen, dass mit sermehrter wisseriger Exendation auch die Schmeleine der Enithelien und des Schleimes macher und reichlicher vor eich geht. Ein Gleiches findet im ersten und dritten Stadie um der Extrindusgen statt. (Eingelf); biteleres Stadium hat das um den Samen der lösenden Exandation. Wo es sich also darum handelt feste, and als solche noch night zur unmittelbaren Aufsaugung geeignete Stoffe durch vermehrte Anfangung zu entfernen, suchen wir diese durch eine vorgängige vermehrte Absonderung zu verffässigen, worsuf dann ihre Anfangung entweder von sellist oder um so leichter erfolgt, wenn gleichzeitig durch Steigerung anderer Abscheidungen das Gesammthint zur Aufsaugung geneigter gemacht wird.

Wenn das Exsudat ursprünglich filasig oder das feste durch vorgünglige Veränderung in den flüssigen Zustand überführt wurde, so ist eine Hauptbedingung der Aufsaugung, eine rasche Urreitstion in den Unpflüngefissen, diese wird durch Auswendung der Thermen erfällt. Der erste Eindruck der Wärme ist der eines mechanischen Beires, der eine Contraction der Gircularfasern bervorreit. Mit der Groutraction der feinsten Arterien, so lange sie mehr zu stark wird, und = hinge sie der Herzinguls überwinden hann, muss die Schnelligkeit der Strömung an den verengten Stellen wachsen; je sehneller der Inhalt hier werinselt, deste reger muss mich den Gesetzen der Endos- und Excemose der Stoffaustansch mit den von den betreffenden Gefissen durchströmten Gewebe sein; daher stärkere Aufsaugung.

Von besonderer Wichtigkeit für die Resorption eind aber die vermehrten wasserigen Ausscheidungen. Wo es güt, die Aufsangung, sei es ärtlich, sei es allgemein, zu steigern, gelingt dies bekanntlich auf dem Umwege, dass man durch Vermehrung eingoiner Ab- und Ausonderungen das Gesammthiut an Wagoer irmer macht. Der vermehrte Wasserverhist durch die Secretionen der Nieren und der Haut beranbt das Elet seiner wisserigen Bestandtheile, verdichtet es, und bringt en in ein Verhaltniss; welches der Absorption sehr zu Statten kommt. Wenn die durch An heave Bad bewirkte Getassufregung unribinat and nach grossee Abscheidung von Schweies das Gegentheil einer Piethora beziglich der Räumlichkert eintritt, herrscht in den aufsaugenden Gefficeen ein Zug nach innen und dieselben besiten eich, durch Aufwagung von Füllstigkeiten diesen Mangel an Turgor wieder auszugleichen. Die Hauthethätigung ist ein Hamptmittel mir Steiperung der inneren Reserptionethätigkeit und Beseitigung von wisacrigen Ansanmlungen in verschiedenen Organen und Geweben."

Nelsen den allgemeinen warmen Bödern werdet man auch die warme Bouche besteiders auf die kranken Gelenke an, und hesitzt hierin ein kräftig erregendes, resorptionsbeförderndes Mittel. Die nüchste Wirkung zeigt sich durch erhölte Wärme und Röthe der änsseren Haut. Beim Gebrauche der Douche werde der

Strald auf oder um das leidende Gelenk herungeführt, mich eins gen Minuten inverskalten, und dann wiederholt oder auf ein anderes Gelenk wenn ihrer mehrere ergriffen sind, geleitet. Nach angewendeter Donche bleibe der Patient noch eine kurze Zeit im Bade oder amwickle den gestouchten Theil mit Flenell. Grosse Vorsicht ist indess bei Anwendung der Donchen nothwendig, mmal bei mehr oder weniger schwächlichen Individuen, da eine larabe Ueberreitung beicht neue Excudationen oder Enteindungen zur Folge hat.

Von grouse Wichtigkeit ist die individuellen Verhältnissen entsprechende Regelung des Temperaturgrades des Wassers und

der Dauer Jeden Baden.

Als Massatals für die Wahl der Temperatur und Daner des Einzelnbades haat sich sinnig und allein flie individuelle Empfänglichkeit des Budenden aufsteilen, die antürlich sicht unbedeutend varürt, je nach dem Krankheitsfalle, der Körperconstitution überhaupt, dann auch sach dem Grude der Vorliebe des Patienten für Wasser im Allgemeinen, und nach semer Geweihnheit, Bäder zu gebrauchen

Es schoint im Allgemousen eworkmassig zu sein, die Daner der sinzelnen Böder allmälig ausendehnen und den Kranken gegen Ende der Cur eine Stunde lang ader noch länger im Bale verweilen zu lassen. Unterans wichtig ist es, dass die Kranken nach dem Bade nef des Sorgfühligste von Erkeltung geschalzt werden und is ist sehr zu auspfühlen, dass man dieselben nach dem Bade eine Zeit ung is wollenen Danken schwitzen lasse.

Die in Folge von Ehrumatismen und damit einbergebenden Endogarditieben auftrebenden Herzleiden sind keine absolute Contraindication für Anwendung der Rüder. In Fällen, wo sieh noch keine cennscheren Störungen entwickelt haben, kann mass mit dar näthigen Vorsicht Bider anwenden lassen und wird darhirch oft Verschlimmerungen und Recidiren des Leidens rechüten.

Alle Arten von Bidern, die nullinischen, wie die alkalischen, die Schwefelbäder und die indifferenten Thermen, die Moorbader und selbst die Stahlhäder heben bei chromechem Ehermatismus glänzende Erfolge nachzewissen, und es lässt sich wold annehmen, dass bei allen dasselbe wirksame Agens, die hohe Temperatur des Badewassers bilde.

Des grässten Ruf enter allen Rädern, welche gegen chronischen Rheumstissuns argewendet werden, besitzen die indifferenten Thormen, namentlich mit sehr hohen Warmegrafe, Vielleicht hietet such die Electricatät uns später ein Mittel, die sorzigliche Wirksunkeit der indaffenanten Thormen bei der in Rede stekenden Kraukheitzform zu erklären.

Baumgartner findet dass bei Anwendung des Multiplicatorsdurch das Thermalwasser die Magnetmodel mohr und danender
abwich, als durch gewöhnliches, destillietes oder gemeinen, bes auf
den gleichen Wärmegend erhitzten Wasser. Schultz bestätigte
durch mehrere Versuche, dass das natürlich warne oder an der
Lutt abgekühlte Thermalwasser immer relativ eine weit höbere
Nadelduferenz bewirke, als gemeinen fraches, gekonkten oder an
der Luft erwirmtes Quellenaser. Prof. Wolf leitet diese Warksankeit beliglich von den festen Restandtheilen ab, setzt die Abmalme der Nadeldifferenz mit der Abnahme der Thermalelectreität in Einklang und gianbe, dass alle Versuche nur die kruftigurn electromotorische Wirksamkeit des Thormalwassers erwisen.

Beim Gasteiner Wasser augt Prof. Places hi, dass ashiot bei wetter Entferning der Polardrifite (bis h") selein eine sehwaelse Zersetzung und Ablenkung der Nadel des Multiplicatora, mit geringem Abstande aber (", bis ',") sine lehlaite Wirkung erfolge, die bei destallertem Wasser auch mit zwei Mm. Entfernung noch höthst inheilentend sei, dass also ersteres, eine unsgesproelsene electrische Leistungsfähreheit besitze. Auch die Prof. Dozeber geit und Alexander funden, dass bei einer und derselben Batterie die Gasteiner Therme eine weit atärkere Wirkung vermittle, als destillirtes Wasser.

Prof. Scoutetten meht aus seines Versuchen über die Eisetricität der Mineralwässer folgende Schlisser:

- 1. Dass alle Wässer, auch die Finnersauer auf den Körper emwirkend, electrische Wirkungen verschiedener Intensität hervorrufen und einen durch Instrumente messbaren Strom verantassen. Die Intensität deszelben häugt von der Nasur, der Mineralisation, der Temperatur, besonders aber von dem Ursprungs des Wassers als Die Mineralwässer verarstehen störkere Ströms als gewöhnliche Wasser.
- 9. Dans die der Berührung der Luft ausgesetzten Wässer schwach wirken, sehr wirkenme Eigenschaften aber june Wässer laben, welche aus der Tiefe der Erde empordringen.
- 3. Dans die electrischen Wickungen, sebuid der Menneh nich im Bade befindet, einen gesitiven Strom verursachen, fine

heisst, done der Strom von dem Wasser aus, welches sich negutiv zeigt, gegen die Flinangkanten des Körpers gerichtet ist. Kein Wasser mucht hiertn eine Ausnahms.

a Dass die electrische Reaction jodoch eine entgegengesetzte ist, wenn Minaral wasser mit dem Körper in Berührung und wahrscheinlich auch, wenn as in den Magen eingeführt wird.

5. Dass die Mineralwisser keine freie Electricität besitren, aber doss sie durch deren unterirdischen Lend eine "allotropische Medification" eingeben, welche ihnen die Fähigkeit verleiht, bei ihrer Einwirkung auf lebende Wesen "erregende" Ef-

fecte bersonaliringen.

Aus dem Gesagten geld herver, dass die Rolle, welche die Electricität in den Minoralwässern spielt, böder jedenfalls noch unklar ist, man derselben jedech Bedeutung abzusprechen nicht vermag. Die Resorption erfolgt bes dem Gebranche der indifferenten Thermen um so kräftiger, je beisser die Bader genosimen werden, indam die höhere Temperatur eine grössore Thütigkeit in den organischen Gebilden erweckt, die materiellen Krankheitsproducte erweicht und verflässigt.

Den Soobrässern und den an festeren Bestandtheden reiche ren alkalischen Badern gegenüber, tritt die Besorption hier Bangsamer auf aber, und dies ist für viele Fälle von grouer Wichtigkeit, auch ohne die stärker reinenden Nebenerscheinungen der concentrirten Bider, welche namentlich bei Neigung zu Fieber und reichunger Schwache von Geführ sein können.

Es sind für die indifferenten Thoman speciell jene Formen ton chronischem Muskelrisamatismes geeignet, welche durch Erkältung und Durchnissung oder durch eine sehr vernachlassigte Hautpelege antstanden und, so wie jener Uebersmpfindlichkeit der Hautmerven, für welche jede, such die leiseste Einwirkung der Luft und jede Wetterveränderung ein höchst beleidigender Beis wird, ferner chronische Gelenkerbeumatismen, denen noch etehandene Excudatreste in den Gelenken zu Grunde liegen und hei denen derch die michtlichen plastischen Ausselswitzungen die Getenke verdickt, gekrunmt, zur Bewegung unbrauchbar geworden.

Die indifferenten Thermen mit hoher Temperatur werden repräsenties durch Taplitz-Schönau in Böhmen, Warmbrunn in presen Schlesien, Plombreres in Frankreich, Daritsur im Posepair Comitate in Slavoroen, Stubitza im Agramer Comitate in Slavorien, Taplitz Krapina im Warasainer Comitate in Croatien, Taplitz Krapina im Warasainer Comitate in Croatien, Taplitz in der Militärgrenze. In Taplitz antepringen: Die Hauptquelle mit 31°5 R., die stüdtische Francabudquelle mit 38°1, hie fürstliche Francabudquelle mit 38°, die Sandbudquelle mit 35°, die Gartenquelle mit 21°3; in Schön auf Die Neuhudquellen mit 32 bis 38°, die Schlangenbudquellen mit 31° his 13°7, die Steinbudqualle mit 30 bis 36°, die Quelle des Stephansbudes mit 26 bis 29°, die Quelle des Mibitärbudes mit 27 bis 26°, die Wiesenquelle mit 25°.

Die Hauptquelle enthält unter 4,854 Gran festen Bestandtheilen: Kehlensaures Natron 5,624 die ahrigen Bestandtheile Chlormitrium, schweisbaures Natron, kotslensauren Kalk n. s. w. in sehr geringen Mengen. Die mit dem Thermalwamer sich antwickeinden Gass authalten in 1000 Theilen: Kehlensaure 17,424; Sauerstoff 6,666 und Stickstoff 945,913.

Der Teplitzer Mineralmoer, welcher zu Moorlüdern benützt wird, ruthalt in 10:00 Theilen: 2016 unserganische und 4684 organische Substanzen und chemisch gebundenes Wasser. Der organische Theil ist ein Gemenge einer eigenthämlichen busussertigen Saure, mit im Zersetzung begriffenen Franzonreiten, der moorganische Theil ist ein Gemenge von Purphyrvand und eigenhaltigem Thou nebet mehreren im Wasser auflöslichen Salzen.

Die Einrichtungen in den Bidern von Teplitz und Schönau sind in jeder Richtung vorzeiglich. Das Teplitzer Thermalwasserwird auch zur Trinkkur besützt.

In Warmbrunn sind vier Quellen; Die Quelle des Ideisen Bassins mit 29 his 30°, die Quelle des grossen Bassins mit 28°, die Trinkquelle mit 30° und die neue Quelle unt 32°, Die neue Quelle unthält unter 4,626 Gran festen Bestandtheisen, Schwefelmares Natron 2,001, kohlensauren Natron 1,200 und Spuren von Schwefelmasserstoff. Die Budeeinrichtungen diesen trofflich gelegenen Kurortes sind sehr gut. Das Wasser wird auch getrunken.

In Plombières sind die wichtigstes Thermalquelles: Die Römerhadquelle mit 55 bis 56°, die Damenbodquelle mit 41°, Bamonpaerre mit 45°, Kniserbad mit 43°, Groeifsquelle mit 38° Kapurinerquelle mit 41°. Das Wasser suthält ünter 0,2781 Gramm festen Bestandtheilen: Schwefelsaures Natron 0,0820, Kiesebauren Kalk und Magnesia 0,0820, kiesebauren Natron 0,0818, Chlormatium, Chlorkalium und Chlormagnesium 0,0360 Gramm. Die Einrichtungen der Bider und vorsüglich. Die Damenbodquelle und Gracifsquelle lässt man auch trinken.

In Daynvar werden sorzäglich folgende Quellen zu den Büdern bezützt. Die Antoninsquelle mit 37%, Die Gemeindebadquelle mit 35%, die Johannisquelle mit 34%, die grosse und Keine Schlermebelquelle mit 52 bls 32%. Die Autoniusquelle esthille inter 3,34% Gran festen Bestandtheiben: Kohlensaure Kalkerde 1,046, schwefolsuures Kult 0,92%, schwefelsaures Nasron 0,485 Gran und freie Kuhlenseure 1,46 K. Z.

In Stubitza haben die Mineralqueile und die Schlammquelle eine Temperatur von 48,% und enthalten unter 3,540 fran festen Bestandtheisen: Dappelt kohlensauren Kalk 1,548, schwefelsauren Kulk 0,318, schweißlaure Magnesia 0,394 doppelt kohlemaure Magnesia 0,576 fran und 0,427 freis Kohlensiure.

In Taplita Krapina habon die besten Hauptqueiler, die Quelle des aberes Bailes und des Dahrawabudes une Temperatur von 23°5 bis 31° und enthalten anter 2,986 Gran festen Bestradtheilen: Doppett kohlensamen Kalk 1,272, doppett kohlensamen Magnesia 0,946, schwefelsaures Natron 0,207 Gran und 2,057 K. Z. freis Kohlensame.

In Topusko hat die Hauptquette (Spiegelbudquette) eine Temperatur von 35°, die Schlammbudquette 84°. Die erstere suthält unter 3,478 Gran festen Bestaudtheiden; Kuhlensauren Kalk 1,289, schwefelauren Natron 0,533, schwefelauren Kalk 0,521, kohlensauren Magnesia 0,811 Gran und 3,511 K. Z. freie Kohlensiure.

Die grosste Bedeutung unter den genannten indifferenten Therman hat Teplitz-Schönau, Plombiëren und Warmbrunn. Das Thermalwasser von Teplitzist reicher anfixen Bestandtheilen, besouders aber an kohlensaurem Natron als die anderen indifferenten Therman.

Die understen Thermen von Gustein, Pfalera, Rugatz, Wildhad, Tüffer, Nauhaus, Laudenk, Schlangenbad, Jahannisbad, Tobelbad, Liebenzeil haben wir bereits wederboll bereutgeholen, jedoch ist hier zu bemerken, dass die inderstenden Thormen, solche einen geringeren Würmegradbentien und beih im Gebirge gelegen sind, für die Balnentherapie der vorgeschrittenen ehrenischen Rhomatismen woniger genigunt alnd Gebirgagegenden geben durch die dasselbst hänbgeren Noederschlage und Gewitter oft Versalamung zu neuen Erkaltungen, solche beim chromichen Rhomatismus ehen vergfältig in vermenden sind.

In develben Water wie die indefferenten Thermen können auch die anderen Arten der Bader beim chronischen Rhoumatiinte verwerthet werden und en verdienen besondern selche Badeorte vorzigliche Beauhtung, die sich günstiger Lage in einer gegen scharfe Windegmehützten Gegend, welche keinen starken Witterungswerhael zu seleiden hat, erfrenen. Dies gilt in ausgemichnetem Masse von Witsebniten, Buden-Buden, Ischi, Reichenhall n.m. A.

Specielle Indicationen erhalten jedoch die verschiedenen Arten der Bider von der ullgemeinen Constitution des Rhemmatischen und von dem Vorwiegen anderer Krankheitssymptome.

Des Soolwanser von Nauheim, Rehme, Kissingen, Ischlu. s. w. sind namestlich bei Rhenmatikern mit bräftigen Nervensystem und guten Kolorit von beilsamen Kindusse, hingegen bei Individuen mat auhwächlichen Nervensystem contraindicirt.

He Bider von alkulischen, afkalisch-muristischen Kochsalzwässern sowie die Kalkthormen z.B. Ems, Lehatschewitz, Wiesbaden, Baden-Baden, Ofen, Lunk etc. sind vorziglich für sohwichliche Rhomatische mit ausgeprägtem scrophalösen Habitus abgeorigt.

Die Schwefelbäder von Baden bei Wien, Auchen, Pystjan, Tuplitz-Treuchin, Mahadia ste, laben des specielle Anzeige bei hartnickigen, veralteten vicsimatischen Leiden ramentlich Gelenksbeiden, wo eine besonders kräftige Erregung wünschenswerth erscheint.

Die Muordäder von Marienbad, Franzenabad, Meinberg, Elster, Neundorf, Eilson Muskau, Pystjam, Teplitz-Tronobin u.s. v. lenten beimssenhalten Exeulaten, wolche der Resorption lange widerstehen. Gelenkesteitigkeit und Ankylesen verurssehen, häufig die heuten Dienste.

Auch von der Anwendung der kohlensauren Gasbader wurden in einzelnen Füllen locater chronischer Sheumatismen frappante Erfolge beobachtet, namentlich wenn enorme Hyperisthesie sorhanden war.

Die kohlensäurereichen Stahlbüder andlich werden bei schlaffem Zustande der Haut und Vorwalten ansmischer Erscheizungen speciell indicirt sein.

Wenn die Bleumstiemen bei sehr narten und schwischlichen Personen kommen, bei denen die Hautsensibilität eine enorme ist, setzt man den Warmwasserbildern oft Molken hinzu. Zur Erhöbung der Hantthätigkeit diesen Zusätze von Kiefernsidelextract und Decort. Ebeuso werden zuweilen statt der gewöhnlichen Dampfhäder Harrdampfhäder mittelst Vorwendung son Fichtenund Tannemweigen benützt. Während des Gebrunches der Büder verlieren sich die rheumatischen Schmerzen selten, im Gegentheile pflegen sie zuweilen im Beginne der Kur mehr minder heftige Exacorbationen zubesten und setreten zuweilen in Theilen die durch längere Zeit schmerzies waren, een neuem Schmerzen, unf. Erst einege Zeit nach Vollendung der Kur zeigt sich die Besserung.

Mit der Badekur wird man in den meisten Fällen von chronischen Sheumatismen such die Trinkkur verbinden lassen, Welchs Mineralmisser hiebei zu eurordnen sind, das hängt son der Constitution des Kranken und von dem Vorwalten upsrieller Krankheitserscheinungen ab und wir verweisen in dieser Bichtung auf des latrefineden Kapitel dieses Buches.

Hydrotherapsutiuche Proceduren sertragen die an chronischem Rhemuttismus der Muskeln und Gelenke Leidenden seiten und in vielen Fällen wird hiedurch das Leiden noch verschlimmert, asmeutlich wenn bedeutende Hyperkethesie oler starke Ecoulation verhanden ist. In franchen Füllen scheint die Hedrotherapie zuweilen gänstigen Erfolg zu haben, Kranke jedoch, bei denen der chronische Rheumstämm sehon längere Zuit bestanden hat, werden in Kaltwasserheilanstalten nicht rebuilt, in verlassen diese Austalten zumsist noch kränker als sie vor threm Eintritte waren. Waschungen der Körpers mit kaltem Wasser, kalte Abreihungen der teidenden Theile werden unter allen Lastandon weniger zu empfehlen sein, als Einwickelangen des Körpers in feuchte, guver mit kalten Wasser getränkte, dann zur Hälfte ausgerungene Leintlicher, über welche dann eine Welldicke geschlagen wird. In solcher Einpackung bleht der Kranke rwe his dre Standen liegen les Schweiss ambrield, worauf der Patient ausgewickelt und mit einem durchwärmten Leintache easft und rasch abgerieben wird.

Foreitte Kaltwasserkuren brugen gewähnlich Schaden und selbst Fleury, der dech für den chromischen Muskelcheumatismus allgemeine und locale kalte Deuchen, kalte Sitzhäder und feuchte Compressen loco dolenti lebhaft empfiehlt, warnt vor dem Missbrunche des kalten Wassers, wedurch "oft Schmerzen wieder arweckt und lebhafter werden, die Krankheit seihat aber statt geheilt, nur in die Lünge gezogen wird." Alles in Allem genommen wird die Hydrotherapie bei chronischem Muskel- und Gelenkschemmatismus nur eine geringe Rolle spielen und jedenfalle die Anwendung der Warmbüder vorzuziehen sein.

Von den Soehad ern gilt dasselbe wie von der Anwendung des kalten Wassers überhaupt. In frischen Fällen und wo es gilt eine allgemeine rhoumatierhe Diathese, die noch nicht doutlich amgosprochen ist, zu trigen, werden die Seehlicher von Nutzen sein, bei alten Fallen und bedontenden Localisationen bingenen wird das Baden in der offenen Soc wohl zu vermeiden sein. Die Seehlicher an den millichen Küsten, an Venedig, Triest, Lieutus, Nizzu, Marswille verdienen bes abronischen Rhoumatismen den Vorwag von den wirdlichen Sechädern.

Rungische Dampfhalur leister bei frischen Fallen von Maskeichemmatismus oft gate Dienste, bei länger dauernden Fallen werden sie ohne Natzen angewendet, sind über überhaupt weit weniger wirksam als Warmwasserbäder. Kranke, welche an ehrentsellen Rheumstismen leiden, fühlen sich en den russischen Dampfhadern sehr hingsrogen, vertausen dieselben aler zumenst sehr enttinacht.

Zur Unterstätzung der Badekur wird besonders bei vorgeschrittenen und alten Fällen von Muskel und Gelenkscheumstiemer die Heilige um autik und die Electricität besatzt.

Die in goeigneter Weise vorgenommenen heiligemaaste schen Uebungen vermögen die motorische Innervation und die arterielle Blutströmung in gewissen Theilen auf eine Weise hervorungfen, welche der localen Ernährung, Stoffunsetzung und Kräftigung am zuträglichsten ist. Darum leistet die Gymnatik als Unterstützung der Badekur vortreffliche Dienste, wenn in Folgo des Gelenke, und Muskolrkeumstismus Steifigkeit oder Costractur der Gelenke, Schwache oder Atrophie der Muskeln eingetreten ist. Die gymnatischen Urbungen missen mit Vorsicht geleitet und durch die sogenannte Passivgymnastik eingeleitet werden. Die wichtigsten gymnastischen Maiopulationen sind: Die Reibung, das Kneten, die Drückung, die Pressung und die Rollung.

Die Reibung, Friction, Frottiren, entweder mit der bissen Hand ansgeführt oder mit Bürsten, wollenen Zeugen etc. im Wasserbade oder mit des Maormasse wirkt besonders auf die Hant, entfernt die Epithelien und die in den Mündungen der Hautbälge stockenden Stoffe, reizt die Empfindungsnerven der Haut, bewirkt arterselle Congestion mit urhöhter Hautwärme, in Folge dessen werden die Absonderungen der Hautsfrüsen und der Stoffwechsel in den miter der Haut begenden Geweben betlätigt.

Das Kneten, Massiron, mittelet der Finger auf einzelne Muskeln oder Muskelgruppen angewendet, befordert die Ernährung und Rickhildung im Muskelfeische und vermindert die Hyperasthesie der Muskelnerven. Das Kneten tragt auch zur Forderung der Resorption besonders bei den eigenannten rheumatischen Schwielen unter der Haat und zwischen den Fascien und Muskein.

Die Drückung, welche auf Muskeln und bei Weschtheile, sowie auf Knochen und Gelenko ausgeüht wird, wirkt den Blatlauf abindernd, Eint anhäusend oder Blat vermindernd, gewöhnlich mit der entgegengesetzten Nachwirkung, sobald der Druck nachgelassen hat.

Bei der Pressung werden die Muskeln und Weschtheile zwischen zwei Handen gepresat und dann beim Manmum des Drucken plötalich mehgelassen Sie dient sehr den örtlichen Stoffwechsel zu vermehren, Härten zu erweichen und Anfangung einzuleiten,

Die Rollung, Zirbelung. Trichterkreisung macht unmentlich de Gelenke frei steigert in finen und in ihrer Umgebang die Auburgung, Nach Professor H. E. Richter im seinem trefflichen Organon der physiologischen Therapie i steht die Activgvmnastik namentlich gegen die sogemanste rhenmatische Disposition, Erkiltburkeit, als Vorbsumgemittel oben au; forner laistet, wie derselbe Autor betont, gegen die Nachweben der rheumstischen Muskel und Gelenksentzündungen, gegen Gelenkssteifigknit, Gelenkskrarren, gagen die mehbbeibenden und gewisse Bewegungen hudernden Schmerzen, meist Folgen alter Exsudatschwielen, gegen das Schwinden, oder fettige ober sehtige Entarten der krank gewesenen Muskeln, gegen den Uebergang der obronischen Bheumatismen in Neuralgie, das Austurnen der betreffenden Gelenke und Muskeln voetreffliche Dienste, wenn es auch Anfangs schmershaft ist and behatsam, vielleicht erst nur mit Passveyumastik hegenpen und stafenweise steigernd geseitet werden muss.

In der Electrolherapie als Unterstutzungsmittel der Badekur besitzen wir ein mächtiges resorptionbeförderndes MittelManche Exaudate werden wohl in Folge der Anwendung der Thormen bedeutend gebessert, beharren aber dann zuweiten auf einem
bestimmten Punkte, ohne dass die Besserung weitere Fortschritte
macht, während bei Benützung der Electricität auch der lötzte
Best der Affection gehoben und so die Thormalwirkung erglinst
werden kann. Die combinirte Anwendung der Thermen und des
electrischen Stromes hat daher in vielen Fillen glänzende Besoltate aufnusseisen.

Der galvanische constante Strom surde serziglich von Kemak als ausgewichnetes recorptionbeforderndes Mittel empfehlen und diese Wirkung des Stromes durch Unterscheidung folgender zwei Erscheinungsreihen erklärt, nämlich: 1. Erweiterung son Blat- und Lymphgefissen, dedurch hodingte oder damit verbendene Belignung stockender Blat- und Lymphodien. Aufsangung von Ensudaten durch Etregung einen Seftestromes im Innern der Gewebe. 2. Electrolytisch chemischen Umsatz in den Geweben, verbunden mit einem obertredynamischen Transport von Flüsnirkeiten.

Der electrische Strom wirkt beim Minkel- und Gelenkisrbeimatismus neben den Thermallindere angewendet, in deppetter Richtung günstig, erwerseits resorptionsbefördered bei den ergenannten rheumstischen Schwielen, rheumstischen Ausschweitzungen und Auschwellungen der Gelenke, underseits indem er den serunduren Erschemungen der Gelenke, underseits indem er den serunduren Erschemungen der rheumstischen Muskelentzundung, nämlich: Abmagerung, Lähmung, Contractur entgegonwirkt und die harmieckig widersuchenden Schmerzen unseint.

Die Art der electrischen Behandlung und die Dauer derselben hängt ein der Beschaffenbeit des Exendates und von dem Grade der Erregbarkeit des Krauken ab

Die gewigneteste Kurzeit für rheumstische Kranke ist der Semmer, da um diese Zeit Schwankungen der Femperatur nie reringsten sind. Die Ditt muss sorgfültig beobachtet werden. Sie sollen im Allgemeinen eine mehr repetabilische als ammalische Kost wilden, von Fleischspeisen nur die leichteren Sorten gemeisen. Sams und gesalzene Speisen, samse Weine auch zu vermeiden, von Weinen passen, wenn der Genuss dersethen zu den selzwer entbelerlichen Gewolmheiten gehort, meh am besten Bordenus und die mit Wasser vermischten solllichen Weine. Betreffe der Kleidung ist grosse Vorsicht, namentlich zur Morgen- und Abendont nothwendig, um Erkältungen zu vermeiden. Das Tragen son Flanoffieibelsen und Baumwollhonden ist recht empfehlenswerth.

Als klimatische Kurorte für an chromochen Rheumatismen Leidende sind jene Gegenden gesignet, welche sich gleichmissig warmer Temperatur erfreuen. In Deutschland ist in die
sor Richtung besenders die Gegend des Ober- und Mitteleheinen
his zum Sächengehirge in welcher Winnbaden, Baden-Baden,
Cannstatt, Sinnig u. n. m. liegen empfehlenswerth. Den Winter lasse man, wenn es die Verhaltmess gestatten, in sudlichen
Orten, in Pina, Montone, Venedig, San Rome, Niana,
Gammes, Malaga subringen oder sende sie gar nach Garro,
Algier, in das Nithal in Aegypten u. s. w.

Im Allgemeinen sind auch solche Orte zum Aufenthalte zu wahlen, welche möglichet wenige Niederschläge bieten, je trockener die Gegend, desto augenehmer ist sie für den Leidenden. Bei veralteten Ehemmatismen, bei denem elle Behandlungsmethaden sich autries erwissen, hatte der Aufenthalt in den Tropen zuweiten den gewinsehten Erfolg so wird speciell. Bui ton zorg nuf der Inset Java alle das Elderade der Bheumatiker empfehlen.

Arthritis, Gielet,

Wiewold neuere Forscher, bosonders Garrod, in dem Blute van Gielskranken constante elemische Veränderungen und in den Producton geitischer Entzündungen Anhäufungen der dem Blitte im Unbermass beigemischten Substanz der Harnsaure michgewissen haben, so feldt uns bisher doch jede nabere Emsicht to die Pathegenese dieser Krankheit, Wisso die Harnsäure heer in Unbername gehildet oder in unmresolunder Menge ausgeschaden. wird, durüber wissen wir nichts tienanes. Etwas genatter sind die entferaten Urmeben der Gicht bekannt. Wie Niemexer burvorheht, muss michet der erblichen Anlage eine im Verhältnisse ours Verbrauche thermissige Zuführ von Nahrung als das wirhtirste ätiologische Moment der Gicht angesehen werden. Die verbreitetste Hypothese ist, dass sich unter solehen Umständen eine grössere Menge son Harmiture bilde, weil viel stickstoffhaltige Bestamithielle des Körpere umgesetzt würden, dass der durch die Respiration zugeführte Sazerstoff zicht ausreiche, um durch westere Oxydation der Harasture disselbe in Harastuff thersufubreu und dass diese vermehrte Bildung von Harnsäure. und füre Anhanting im Blate unter der Form von Gicht in die Erscheinung trete.

Als Object der Balneotherapie betrachten wir den Status arthritions, die chronische und die anomale Gicht.

Ex charakterisirt sich mach Nismeyer) der Status arthritieus in folgender Wene: Die Kranken fühlen sich abgespanst, haben unruhigen Schlar, ihr Appetit ist vermindert, die Verdaming gestört, sie klagen über Herzklopfen und Beengung, haben starke Schweisen und lassen oft einen dicken, sedimentirenden Harn. Als chronische Gicht wird disjenige Form bezeichnet, bei welcher den Anfallen langere Zeit hindurch Vorboten namentlich dyspeptische Erscheinungen verhergehen, bei welchen die Anfalle selbst mit weniger beftigen Schmerzen und mit geringerem Fieber verhunden sind, aber Wochen und Monate lang sodauern, und bei welchen während der Anfälle nicht selten mehrere Gelenke gleichweitig ader tach einander ergriffen werden. auch bilden sich vorzugsweise bei der chronischen Gielet die Ablagerungen von harmonnen Salzen in die Gelenke und in die Umgobing derselben. Ale atonische und an omale Gicht bereichnet man andlich disjenige Form, bei welchen auch keine eigenthchen Gichtanfille aushilden. Bei derartigen Kranken ist ein danerndes constitutionelles Leiden vorhanden, welches nich sorzuzaweise durch eine buchgradige, allgemeine Hyperbathesie, durch Muskelschwüche, dareh dyspeptische Erscheinungen und meist anch durch sine sehr vermelets Schweissproduction and sine dicke, trute Beschaftenheit des Utins verräth. Zu diesen Allgemeinleiden gesellen sich bei den unbedeutendsten Veranlassungen. 2. B. wenn die Krankon leichte Dietfehler begehen, Gemüthabewegungen linben, sich Erkültungen aussetzen, wenn die Witterung umschlägt u. s. w. Solmerzen in dem einen oder anderen Geberke, wylche sehr hoftig and, und an einen sich ausbildenden Gichtanfall erinnern. Neben diesen Schmerzen entwickelt sich über our eins missige Böthe und unbedeutende Auschwellung und diose Erscheinungen verschwinden sehen mich wenigen Stunden wieder, in anderen Fällen bleibt Röthe und Schwellung überhaupt ana, und die sehr heftigen Schmerpen bilden die emzige Andoutung des Gichtsufalles.

Die Balmootherapie tritt der Gicht in doppelter Weise entgagen, indem Jone den der Arthritis zu Grunde liegenden felberhaften Stoffwechnel zu narmalisiren sicht und anderseits die localen gichtischen beiden, die Ablagerungen in den Innern der Gelenke, die enträndlichen Veründerungen in den Gislenkskapseln und Binderapparaten bekämpft. Die innerliche und Binserliche Anwendung der Mineralwässer wird zu diesem Zwecke verbunden und schafft in vielen Fallen die glücklichste Hilfe, so dass in der Test "Brunsencuren gegen Gicht allgemein fast in grösserem Ansehen stehen als gegen irgend eine andere Krankbeit."

Zur Trinkkur werden vor Allem die alkalisch-salinischen Quellen, welche die als antiarthritisch rennomirtesten Bineralwasser oud, verwerthet, dann die Kochnalzwässer, die alkalischen Quellen.

 Der günstige Emfinse, den die alkalisch-aubinischen Mineralquellen auf die Gicht üben, wird bricht erhältbar, wenn man die Henkraft dieser Quellen gegenüber den Abdommalstasen. den verschiedenen Krankbeiten des Unterleibes berücksichtigt, anderseits die functionellen Veründerungen von Augen bat, welche als Digestionsansonalien mannipfischer Art der Entwicklung der Gicht vorangeben und die begleiten und undlich des vielentig beterhitigten Ausspraches von Georgestich mit unste der wesentliche Bedingung der Entwicklung der Gecht-Dinthese und Int schon in äthelogischen Beziehung der Verwerbung der Glaubersaltwesser von Wichtigkeit, so ist die es nicht minder in symptomatischer Besiehung die ju gerade diese Queden such zu den wirksamsten Mineralwisserungehoren, womst wir ehronischen Magenkaturch, abronischen Blasenkartnech, Nierencentermente und andere gewichnliche Complicationen der Gicht am wirksamsten zu bekämpfen im Stande sind.

Die alkalisch-malinischen Mineralwässer wirken in doppelter Richtung gunstig auf die abemale Birtheschaffenheit bei Gicht sowohl durch Lösung der Harnsaure, als durch Auregung der Darmthatigkeit.

Die in diesen Wassem enthaltenen hablensauren Alkalten sind ein vorzügliches Lösungsmittel der Harnslure. Die Löung kommt in der Weise in Stande, dass die Harnsture, die m den erkeischsten Sinren gebiet, dem Afkabearleenste etwas Afkale entrield, birroweres and doppelibeldensuares. Alkali bildet, die Lisung rethet blocht alkalisch. Das kohlensaure Natron des Mineralwastern rerwandelt, in dez Organismus singebrucht, die Barmaure in Europeanes Natron. Dieses 1st seller leicht föslich und Linn setzt durch die Nieren ansgeschieden werden. Im Urm selbst wind demnach während des Gebrauches des alkalischen Mineralsonsers die Menge der Harmanire nicht vermindert, sondern vermehrt gesenden, wie diese Sengen beim Trinken des Karlsbuder Mitereleaseers unabgewiesen hat. Dur Harn selbst blecht während des Gebrauches des ulkalischen Mitteralwassers, trotz grosser Mengen-Harnathre alkaliszli, da de Harnature sich mir einen gerngen Theil des Natrous angeignet hat und das überschüssige kehbeneaure Natron gleichhalls mit dem Harn ausgeschieden wird.

Die purgirende Wirkung dieser Mineralwässer wirkt besonders ginstig mit die mit Gelat fast immer verbandene Plethora, mag diese in einer Bypertraphie des Brates d. h. in einer Vermehrung seiner zeitigen Elemente und in einer grösseren Dichtigbert des Blutserenes ader mag sie in einer mit diesem Zustande serbundenzu abrechten Vermehrung des im Körper enthaltenen Blutes bestehen. Durch die vermehrte Darmserretion wird ein Theil des zu reichlich angesammelten Blutes verwerthet und durch die stattgehabte Transsudation und Verminderung des Seitendruckes die Circulation erleichtert.

Die alkalisch-salmischen Quellen von Marienhad und Karlahad und auch Ofen eignen soch daher vorzieglich als Heilmittel gegen Gicht, bei vallhittigen krättigen festleibigen Personen von hppiger Lebensweise, wenn die Gicht noch nicht vullkommen ausgesprochen ist, sendern um die Verdanungsstörungen die Beschaffenheit des Harnes und Schweisers den Statusurtheitens darstellen ober die häve dit ure Disposition zur Arthritis, die baldige Entwicklung derselben befürchten Einst. Gewöhnlich leiden seiche Personen auch an Stuhlerratopfung Hamorrhoiden. Ferner leisten diese Quellen treffliche Dienete bei der chronischen Form von Groht, wass der Ernahrungsmeinnd des Patienten noch ein kräftiger ist.

Bei Gichtsschen, welche des Grund ihres Leidens in Wohlleben, üppiger Kost, reichbehem Trinken von Wein und Ber
haben, wo die Fettansamplung eine grosse ist, and die
vonösen Goffisse von Blut strutzen, verdent Marienbad's Kreuzbrunten und Ferdinasdelsunnen die wörmste Empfehlung vor allen anderen Mineralmassern. In Fällen jedoch, wo
mit der Gicht wesentliche Leberleiden einhergeben oder grossere
Nierenconcremente sorhanden sind, verdiemen die Karlsbader
Thormen den Verzug.

Die Trinkeur in diesen Curossen wird durch die Anwendung der Thermalfinder dassibat unterstätzt, welche eine lebhaftere Anregung des Stoffwerbiels bewirken.

In Mayienbad werden zu diesem Zwecke die Marienquellbüder, in Karlabad die Sprudelhader verordnet, in Ofen die Taermalhader in den verschiedenen Badeanstniten besonders im "Kaherbade" und im "Kaisenbade."

Die Moorbüder werden dann ihre Anwendung faden, wenn die Gicht ihre Producte bereits gesetzt, Gashtknoten, Contremente, Ankylesen ste, gehöldet, und Stürungen der Bewegungssegane durch Excedete erzougt hat.

Bei leichteren Formen von Gicht, wo die Unterfeibsstasen nicht so stark ausgeprägt sind, können auch die Quellen von O'en innerlich und ausserlich sorwerthet werden.

2. Die Kochaulzwälnung wieken dadurch, dans die die Darmocretion lebhafter untegen, die Dutscation infordera und durch Verminderung des Seitemfruckes die Circulation in den Abdountdesfamen beschleutigen, in thulicher Weise, wie flie Glushersales over. Duck ist thre Wickung micht se intensiv und rasch eingreifend, und andersetts mangelt ihnen die directs Wirkung suf die Harnviure, wie bit sie bes den afkalisch-sulmischen Ozellen augopobou taben. Wenn daher diese bei vollsaftiren, historichen, übermänig fetten Personen sehr zu empfehlen sind, so verdienen wieder die Kochsaltwisser den Vorang, wenn bei chromischer Gieht allgomannen Sinehthum zu untwickeln 4rolit. Se Körperfülle der Kranken abnurmt, die Muskelkrafte schwinden, die Verdaugug oder gestlet ist und ein bolert Grad von Bercharkent und Verstimmung sich zu der Depotengrung der Kranken specsellt. In aslehen Fillen wirden die Glaubersaleouellen schaden withrend der eweckmittige Gebenach der Kochsalourellen durch den genstigen Enfluss des Chlomatriums auf die Verdagung und Anbildung den Kräftegastand wieder zu heben vormag.

Es bewühren sich hier verzugsweise die Quellen von Kinningen, Homburg, Wieshaden, Buden-Buden, Bourbonne les bains, such Suden und Cannetatt, webei möst dem innerlichen Gebrauche der Quellen stets auch die Bider benützt werden.

Den grüssten Enf unter diesen Curorien geniosst mit Becht Wies burden, du der innere Gebruuch des "Kochbrumens" die Abdominalstasen zu behoben und die Harpsäurennsscheidung wesentlich zu fördern vermag, während die Bider nebst der Aurerung des Stoffwechsels und gehötische Aldagerungen und Contracturen Buend einwickt. Mit Ausnahme des Gehtzunfülles selbst, und des groussen Schwächernstandes im letzten Stadion derschen Gicht findet Wieshalen in allen Formen und Stadion derschen gerignete Ansendung, speniell sind es bei nervösen Affectionen, die auf Gicht berühen, gerübnit, fester bei der gichtischen Die these, welche sich bei Frauen haufig nach dem Aufhören der Periode entwickelt, mit automalen Symptomen auftratt, und häufig mit Hyperämin der Organe der Berkenbibble, Störung der Verdagung, Abnermentst der Seuretion und vielfälliger Beitung und Verstlamming des Neuvensystems verbenden ist.

Die Bader der Kreinskwasser regen die Hantlattigkeit lebhafter an und befiedern die Iterorption energischer, als die Bader der alkahoch-salimorten Quellen, darum wurden die Bader von Wrosbuden bei veralteten Giehtleiden wo die toenen Beschwerden der bewegungssegane ballentend sind, seweden soger als Nachkur nach der Verordnung der Wesser von Carlshad und

Marienbad empfolden.

3. Die alkalischen Sänerlinge von Bilin, Gienshübel, Fachingen u. s. w. werden ihrer Sänretilgenden und alkalisirenden Wirkung wegen bei leichteren Fällen von Gacht, we die Abdominalstasen nicht bedeutend sind, mmeist als Beihilfemittel zur Vollendung der Kur benützt.

Nur die Quellen von Viehy werden zur selbstattedigen Burchfahrung einer Kur bei Arthritis geeignet sein und finden varsfielich woren ihrer die "harmaure Disthese" tilrenden Eirenschaft die vielfarhete Empfehlung. Sie eind bei den akuten Formen der Gicht angezeigt, die regelmissige Anfille bieten, und mit beftigen allgemeinen Fiebererscheinungen und lokalen Gelenksentaindungen einbergeben, hingegen weniger geeignet für die chremische Form, bei welcher die Gichtanfälle micht deutlich auscompact and. Geradeou contraindicirt and aber Vichy's Quallen ber der "asthonischen" Form der fricht, bei welcher sich leicht enchaktischen Ausselner, Oedem der Pässe, allgemeiner Kriffteverfall einstellt. Hier wurde die alrafinische Theranie die Depontenriring our in rascher Wesse fordern. Je destlicher, je regelmassiger und je freier von Complicationen die frieht ist," um so besser ist much Durand Fardel die Anwendung Vichy's in disser Krankheitsform indicirt.

Der Wirkung der Vichyer Quellen schliebet eich die der alcutiesch-morantischen Quellen som Ems an. Hier ist die
sleubsche Wirkung des Wassers nicht mehr so rein amgegrägt,
es eembinist sich damit bereits der anregende Einfluse auf den
Magen Darmtrakt. Es eignen sich diese Quellen, wenn auch nicht
für hochgradige Formen von Gicht, wo starke Abdominalstasen
vorhanden sind und bedeutende gichtische Abbagerungen sich ansgebildet haben, doch für rei zhare sich wächliche Individuen mit gesunkener Nerverenergie, bei denen sich noch keine
eigentlichen Gichtanfälle ausgebildet haben, noch keine Abbagerungen
in den fübrisch Gichtanfälle wahrnehmbar und, die Störungen der
Verdauung die Affectionen der Schleinhäute und die starke Ausscheidung von Harnsture die "nichtische Diathese" verrathen.

Die Verdauung bessert sich unter dem Gebrundbe der Quellen, die abnorme Säurebildung wird getilgt, die Nieren schniden die heterogenen Stoffe im grosserer Menge am und so gelingt su zuweilen die gichtische Diathese im Entstehen zu bekümpfen. Die Emoor Quellen Issaen sich ferner zur Priiparatis- und zur Nachkur mit anderen eingreifenden Mineralwässern verwerthen.

Analog dem Emser Thermal-Wasser wurkt das von Luhatschowitz und anch dir Queden von Salzbrunn, Szawnican, Glaichenberg können in derselben Weise bei Girht angewendet werden.

4. Die Schwafelwasserfinden mehr zur Verwerthung zu Badern als zur Trinkkur ihre Anzeipe bei Arthritis, da wir in den Schwefelbliders bekanntlich ein simmtliche Ausscheidungen kräftigst förderndes Mittel besitzen. Der Hamptantheil der Wirkung bei der innerlichen Verabreichung der Schwefelwässen kommt den in diesen enthaltenen Salzen zu, welche zur Behehung der Abdominalstasen beitragen.

In der innerhichen und Susserlichen Anwerdung (mit einunder verhunden) der solltreicheren Schwofelwissen ist unter Unständen ein gant wirksames Mittel gegen Gicht gegeben, welches
namenblich empfehlen zwerth erseleint, wenn ehronische
Hautaffeetion sich mit der Gieht compliciren, Anschwellungen, Steifigheit und Contractionen der Gelenke
vorhanden sind, oder dem Verstanhte auf Syphilis Raum
gegeben ist. Garrod hilt das (Aachener) Schwafelwasser angezeigt bei gichtischen Personen, deren Haut rauh und trocken ist
und in solchen Fällen, wo sich grosse Steifheit der Gelenke mit
allgemeiner Schwäche verbindet.

Von den Schwefelwissern finden vorziglich die Thermalquellen von Anchen-Burtschoid, Buden bei Wien, Buden im Canton Angan, Pystjan, Mehadia, Tuplitz-Tranchin, Grosswardnin, Schinznach, Bagnören de Luchen, Barègen, Cauteretz, Amélie Jes bains etc. ihre Anzeige, weniger die Schwefelquellen von Nonndorf, Weilbach, Wipfeld, Szobranez,

Sind situal bei Arthritiken die Symptome der gesterten Buthe Kachezie untwickelt, treten die Symptome der gesterten Buthe reitung, Blisse der Schleimhlitte, Orden der Füsse n. a. w. berver, dann passt keine von den angegebenen Arten der Mineralwisser nicht zur Durchführung der Kur, dann wird nur die Verordnung der einen butligen Quetten (zur Trink- und sich Badekur) gerechtfertigt sein. Es sind dann aber weniger die reinen Eisenwisser angegeigt als vielmehr die alea linch en Einensaueringen, welche die Eisenwickung mit der Wirkung des kohlensauen Natron's verbinden, so Franzensubad, Elater, Bart-

feld, Borsrök, die Enjobishider, Pyrawarth, Elöpatak u. m. A. Die kuhlensäusereichen Stahlbüler oder die Eisenmosrhider in diesen Kurorten werden zur Hebung der Körperkrafte m gleicher Weise wie zur Linderung der leciden Affectionen beitragen.

Unter dem Gebraucke dieser roberirenden Kur heben sich die Kräfte der Kranken allmeitig und aubabt diese einigermansen rostenzurt eind, kann man dann zum Gebrauche der Büder Kurortemit mit if i er en tien Thiermien empfehlen, und es werden dann die Alpeuthermen dem Vorzug verdienen, um den Stoffwechsel in milder Weise anzuregen und das deteriorirte Nervenleben zu heben.

Was die Doeis der verschiedenen zur Trinkkur verwendeten Quellen betrifft, so muss dieselbe genne meh den inderbluellen Verhaltnissen bestimmt werden. Was eich im Allgemeinen darüber angelem läsat (so wie über die Wahl zwachen den ennehmen bezeichneten Kurorten), haben wir bei der Pletleera abdominalis angegeben und verweisen hier darauf.

Betonen wollen wir jetloch ausdrucklich, dam der Grundsatz "Ne quid minist" bes der Verentung den Trinkkur für Arthritiker die sollste Bearintung verdient. Die Menning durch übermänig grosse Desen aleutscher Ministalwässer die Harmäuse um
so rascher ausscheiden zu können oder durch sehr starke Gaben
saltusener Quellen die Abdommahntanen rasch zu überwinden, ist
eine irrige und das damid begründete Verfalcen hat keinen abderen Erfolg, als dass es in kornen Zeit die Kranken bedeutend
depontenzirt und sie um zu suscher dem eachertischen Ende zuführt. Darum lasse man moch nicht mehr als 4 his 6 (6 Unzen
Wasserfassende) Glüser der singreifenden Ministalusser täglich
trinken und en ist viel zwecknissenger, die Kur mit Meinen Gaben
durch längers Zeit himms zu urstrecken, da auf diese Weise ein
allmähger, aber um so sieherer Erfolg erzeit werden kann.

Früher glaubte nam nicht geung des Guten ihnn zu können und liess Artheitikers enorme Mengen Wassers trinken (in Vichy z. B. 25 his so Gibsare Griich), um so dürch einem gewaltsamen Starmangraff auf den Gesammtorganismus die Gischt zu beilen. Auf dieser Ansieht beruhte such die Helmethede der Gischt von Caste t die Vaux. Dieser liese 48 Gibsar 10 his 60° C. warmen Wassers, jedes 6 his 8 Ermen instanzend trinken und erzielte damit manche ginstene Folgen, während in anderen Fallen ein stäcken atternisches Eingreifen ungsschlich abhaf, Castet glaubte, dass die Gicht nur zur Zeit der Anfallen durch warmen Wasser-

geheilt eerden kiene, dass aler eer und nach dem Anfalle, wo das Gightieiden chromach und unschmerzhaft ist, die Wirkung

dex Wassers our eine pallintive sea.

Schlieselich wollen wir noch bersceheben, dass men in jüngster Zeit besonders einem der in "antiarthritischen" Mineralwässern ruthattenen Bestandtheils die "specifische" Wirkung gegen Gicht emchreiben wollte, nämlich dem kuhlensauren Lithion.—

Bosse gewann durch seme Versuche über die Wirkung des Lithien die Ausicht, dass das Lathien mit der Harnaumre eine leicht lüultelle Verbindung eingehe, die als selche leichter als die Hürsekure durch die Nieren ausgeschieden werde. Dosse von 2 his 4 Gran, füglich dreimst genoemmen, wurden gat gertragen und muchten den Urin fint gaze neutral.

Garrad gab dis koldenmure Lithion zu 1 bis 4 Gran, zwei bis dreimal täglich und fand keins directen physiologischen Symptome, beobachtete aber in manchen Gichtanfällen, dass es die Haufig keit der Anfälle verminderte und die Constitution

surbeautie.

Ruef, welcher mit der den übrigen schwachen Korbsaltquellen von Baden-Baden bis auf den Lithiongehalt sehr ähnlichen Murquelle and three is each Erforderniss vorgenomentals. Verstärkung durch Kohlensiure und kohlensaures Lithioe bes auf circa 6 Gran in 16 Uncon, bereits an 10 Gielakmaken die Lithioswirkung orprobt hat, behanptet, does das Lithion in kleineren Gabon den Appetis und die Verdammgekraft fördere, auf Stahl, Sethif and Gemishestimmung ginstig einwirke und die Urintecretion in hobers Grade vermehre, wobel im Harn nuwellen ein bedeutender rother Bodensatz rescheine. Vormubras Gaben des Lithion erregten gerne Brechress Appetitlougkeit, Durchfall, Leilochmerein, Nachtmerhe, Schwindel, Magenziere und in den allermeisten Fällen erhöhte Schmerabuftigkeit der leidenden Stellen, besonders der infiltrirten Gelenke, der dann das Gufühl von Be ha glinlike it, von aligementer Erleichterung in den Zwischanritemen unclabilitie and in dieser wohllhuenden Remission erre vermelets Bewegiichkeit, wie sie fast von allen Kranken auf dieselbe Weise geschildert wurde. Bei einem Drittel sämntlicher Kranben stellten sich nach emiger Zeit Schweinse ein, selbst bei solchen, die Jahre lang nicht mehr schwitzen kounten und die Schweisen danerten manchmal in amsorred intermer Weise fort. Emzalne dieser Knaaken verspürten naveilen ein Rücken und Kruchen in der Gelenken mit darauf folgender totoliterer Beweglichkoit, fat in allen Fallen vovminderten sich die Gearlwalate, in verlores sich in anzelmen sellkommen.

Ans allen diesen Yursuchen wird ersichtlich, wie das Leihten alls Körpertheile durchdringt and her seiner prosen Verwandtschaft our Barnstore diese to Beschlag nimed, besonders went es in der löstichsten Form, in einem koldenstarereichen Wasser als despeltkohlensauren Läthion in den Körper relangt.

Betreffe der Löulinkkeit der Harnaburg durch verschiedene Salzo atellto Buch he im mehrere Versuche as und fund bei Reduction des auf 250 Theile des zum Experiment bemützten Salzes, dass kahlsusaures Lithion 900, borsaures Natron 220, kohlenamures Natron 187, horsances Kali 146, dequelt kohlensaures Natron 126, phosphoranires Natron SI Theile Harnskare. Wir können also mit I Gran kohlensaares Lithica Mr., mit I Gran kohlensaures Natron V, and mit I Gran phosphonomes Natron circa V, Gran Hammiure lisen, Binswanger obergenete sich davon, dass i Theil kohlezsnures hithion in 120 Theile Wasser gelöst, bei der Blatwärms & Theile Barusüure hinden könne. Die Verwandlachaft der Harnstore num Litleen ist so gross, dass me auch Lipowitz's Versuchen die Kieschnure austreibt.

Der Lithiongehalt der bekanntentungegen Groht angewendeten Mineralquellen hetrigt in 16 Ubeen Wasser: In Marienbad 0.11 Gran, Kurlebad 0.02 Gran, Ems 0.05 Gran, Weilbach 0.045 Gran, Anchen 0.002 Gran kohlensource Lithion, Kinninger Rakeery 0,15 Gran Wiesbaden 0.001 firan, Kreusnach 0.07 Gran Murquello in Baden-Baden 2,38 Gran Chlarithion den grössten Lathiongshalt Imben demanch Buden-Buden, Rissingen und Murienbud. Die Muranelle Baden-Badens suthist in 16 Uppen Wasser unter 28.28 Gran festen Bestandtheilen : Chlornstrum 14.02 Gran, Calorlithorn 2.26, Chlorcalium 1,72 and schweisbaure Kulkerde 1,72, Der Gehalt an Chlorlithium in dissor Quelle beträgt demusch 3%, Procente des festes Sabruckstandes des Wassers. Der Lithiongehalt der Sofienquelle in Poterathal beträgt in 16 Uncen Wasser 0.11 Gr. doppelt kohlens, Lithion bei 40,71 Gr. festen Bestendtheilen.

Ewich hat, pestilize auf seine Versuche über die Wirkungen des Litheen, ein krinstliches Mineralwasser przeugt, welches er-Gicht was ser" neunt and das nach seinen Erfahrungen vorstielich durch den grossen Gebalt an koldensanren Lahren und bohlenemren Kali, sehr ginatige Resultate bei Arthritis orgielt. Es kounte dieses Wasser Arthritikern, die nicht in der Lagu sind

Kurorie zu besuchen in akulicher Weise wie das versendete Mineralwisser verordisct worden.

Warms und hotoso Bader and für die Kur Gichtisches son gronter Wichtigkeit und worden stets mit der Trinkkur verbunden oder nich disser als Nachkur angesendet. Sie weken im Allgemeinen durch Anregung des Stodwechnels und 1-e-al-

durch Förderung der Roserption der Exendate.

Wiewehl die Erfahrung tehet, das Arthritiker hehr Warmegrade recht gat vertragen, so missendosse dech je nach der Form
der Gicht regnlirt werden. Bei der Affective insower wichtiger
Organe missen Lobe Wärmegrade vermieden werden. Im Affgemeinen sind die Bieber um en beilkroftiger, je wärmer sin vertragen werden, namestlich wo es gilt die tocalen Folgekrankheiten
der Gicht zu beheben. In die höhere Temperatur eine grüssere
Thätigkeit in den degenerirten Gisteblen erweckt, die gehtischen
Abbegeungen und Enteindungspradiete Set und zur Ansscheidung
bringt, die motorische Krait geschwächter oder gelähmter Muskeln beleit.

Bei torpiden Formen, die auf groome Schwinke und zu weit gediehener Dyscrmie beruhen, samontlich bei alten Podagristen wo Bladigheit und Hoftigkeit der Anfalle grouse aligemeine Erschöpfung vorurmachten, dürfen durchens keine behen Tempendurgrade angewendet werden, ja im solchen Fällen mass überhaupt der Gederuch der Bider (somal wenn solch Spuren von Hydrops vorhausten) starke Einschrinkung linden oder wird gar continuidieirt sein,

Die ehronische und atonische Gicht sind die geeignetesten Formen für den Gebrunch der Thermalboder. Arute Gichtsafulle im Verlaufe der Budekur schliessen die Anwendung der Buder aus, in so lange Seberhalte Erscheinungen und bedeutende gastrische Störungen verlanden sind. Sobahl diese Erscheinungen gewicken sind, kann die Ballekur fortgesetzt werden, nur muss dann die Temperatur des Wassers, dem Reizzustunde angemessen, nicht zu boch angewendet wurden.

Unter den vorschiedenen Arten von Büdern werden die indifferentenThermalqueilen am haufigsten gegen Gichtempfohlen, unter diesen eint es wieder die Quallen von Toplitz in Böhmen, welche den grüssten antmrthritischen Ruf haben,

Dieser Ruf der indeferenten Thermen ist insuferne vollkommen berechtigt, als diese die Resorption der darch Gicht veran-Insuten Ensufationen müchtig befordern und die darauf berubenden Folgeleiden, namentlich Bewegungssterungen beben und endlich indem sie der Stoffwerbeel im Allgemeinen lebbafter auregen. Die der Gieht zu Grunde liegende Blutserinderung und die damit einhergehenden Groulationsstörungen im Unterleibe vermag selbstverständlich eine indifferente Therme eben so wenig wie irgend ein Bad allein zu bessern oder zu beben, sondem hiezu sind die oben bezeichneten Trinkkuren nothwendig.

Eins apacifische, antierthritische Wirkung der indifferenten Thermon im Vergleiche zu mideren Thermalhädern zususchreiben, sied wir nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft nicht im Stande.

Der bekannte Specialist Prof. Garrod findet bei Gicht die indeferenten Phermen verzüglich dann indicirt, wenn grosse Schwiche und Atomie verhanden ist, und erkliet sich die Heilwirkung der indifferenten Thermen theils durch die beicht alkalescirende Eigensehaft dieser Wüsser, theils und besonders durch in dem specifisch beichten Wasser etattfindende stürkere Aufsangung durch die Haut.

Besenders gat eignen sich die indifferenten Thermen hei schweren, complicirten oder veralteten Gichtleiden zur Nachkurmach dem Gebranche der Trinkquellen von Muriembad, Carlisbad, Ems., Kissingun u. s. w. Sind einmal durch die Trinkkur die abnorm vermehrten Stoffe, wie Fett, Harnstore. Eiweiss, reducirt, gelöst, verfüssigt, und ist ihrer Regeneration entgegengewirkt, ist auf diese Weise die Stoffmstamorphose mehr aurmalisirt, die gestiete Circulation im Pfortadergebiete geregelt und sind Hant, Nieren und Darmeanal zu lebhafteren Ausscheidungen angeregt; dann werden die Böder der undifferenten Thermen eine um so günstigere Wirkung entfalten und die logalen gichtischen Leiden zur Heilung brangen können.

We die localen Gichtleiden sohr veraltet und die Exsudate sehr bedeutend sind, wird man die wegen ihrer boden Temperatur ausgezeichneten Quellen von Teplitz-Schünau. War mbrunu, Plombièrus u. s. w. empfelden, bei schwichlichen, horabgekommenen ladisiduen aber, wo das gesunkens Nervenlehen die bedeutungsvolle Complication der Gicht bildet, wird man die Gebirgsthermen von Gastein, Pfäfers, Ragatz, Wildbad, Tüffer, Johannisbad, Neuhaus, Schlangenbad, Tobelbad, Leuk um A. versichen Die Schwebibuler, Kochsalzthermen, alkalische Bilder u. s. w. wurden bereits früher erwähnt.

Teplite bewährt sich in allen pathologischen Hauptformen der Gicht als ein souvränes Mittel und reedient in erster Reihe genannt zu werden, we es sich darum handelt, die bei der Gicht greetzten Exsudate und Ahlagerungen zu lösen und aufmenagen und den dadurch bedingten Bewegungsstürungen, Contracturen, Anchylosen, Lahmungen zu behaben. Die in veralleien derartigen Fallen erzielten Heilsweitate durch die Tepliteer Thermalbäder gehören zu den glinzendaten Erfolgen der Balneotherapie.

In neueror Zeit hat man das permanente Wasserbad eur Verhütbung von Gichtanfallen mit günstigem Erfolge ange-

wendet.

In den Piscinen von Ptombieren liese man in diesem Zwecke 10 bis 20 Standen hinteremander baden. Prof. Hebva hat bekanntlich het Verbrennungen und Hautkrankbeiten dargethan, dass das permanente warme Wasserhad je 100 Tago lang mainterbrochen surtragen werd und swar ohne unganstigen Einfluss auf Puls, Respiration, Appetit, Schinf und Körperwiems Dio Temperatur dieses Bades wird sich jedenfalls den individuellen Swingbeit ateverhältnissen des Patienten accommodiren missen.

Ein Theil der Wirkung des permanenten Bades laut sich, abgeseden von der ormelten Förderung des ruckschreitenden Stoffwechsele und der Diurese unt Tomperaturerhöhung aurückführen. Das Gelösthleiben der Urate wird durch Warme beginstigt, indem sieh diojenigen Körpertheile in eine erhöhte Vitalität verseirt werden die answerkalb des Bades durch kühlere Temperatur die krystallausehen Niederschläge möglich machen.

Moorbader, sowohl die öfters genannten Eisenmoorbäder von Marienbad, Franzensbad, Elator, Muskau, als die Schwefelmoorbider von Pyst) an, Teptitz-Trenchen, Wipfeld, Eilsen, Neundorf und die Kohlenmineralmoorbäder von Teplitz in Böhmen wirken invensiver Resorptionalisfördernd als die Wasserbader bei massenhaft abgelegerten oder bereits veralteten giehtischen Exsudationen, welche die Function der Bewegungsorgane bemmen.

Kohlensaure Gashüder werden in doppelter Richtung bei Gicht empfohlen: Erstens wegen übrer achmerzstmenden Kraft, dann als ein die Hautrespiration auregemles Mittel. Besonders die erstere Eigenschaft des kohlensauren Gassa verdient bei gichtischen Ablagesungen in den Gelenken Beschtung, wenn mtensiver Schmerz verhanden ist, die Entsündungserscheinungen jedoch bereits verschwunden sind. Im Allgemeinen können wir jedoch nicht in das Lob dieser Bider gegen (licht einstimmen, und
schreiben ihnen hier keine grosse Rolle zu. En wire sehr gefehlt
den Gashadern den Vorrang von anderen Bidern zu ertheiben,
sie können hier oben nur noben und mit Thermalhädern zweckmissig angewendet werden.

Damp (bilder spielen bei der Gicht eine wichtige Bolle und er ist der Aussprach Winn d.U.s berechtigt, dass die ehrosische Gicht auf allen übren verschiedenen Entwicklungsstufen und in allen ihren Richtungen und Gestalten sehr häufig durch den Gebrauch der Dampfbilder nicht auf gebeilt, wondern soch in

three nonen Ausbrücken verhübet wird.

Man kann der beissen Wasserdampf auf die game Körperoberhiche mit Ananahmo des Kapfes leiten, indem man den
Kranken in verschlossener Wanne oder Sitzk auten Platz
uchmen bat. Die Apparate können verschieben eingerichtet sein,
am einfachsten, wenn man mit einem Deckel verschone Wansen
anwendet, in welchen für den Kopf und Hala des Patienten ein
Ausschnitt und unten ein Wasserdampt zulestendes Rohr sich
befindet.

In den runninghen Dampfbadern wirkt der Wasserdampf dowerlich sof die Hant und inberlich auf die Bespirationswego. In einer guten Austalt für russische Dampfhider findet man sin Versammlungs- oder Vorzimmer, welches eine Temperatur von 25° C. hat. In demselben kleidet man sich aus und legt einen Bademantel on. Mit diesem begild man asch in ein cweites Gemach, welches sine Temperatur con 32 his 35° C. hat, heer legt man den Bodemantel ab und verweilt eine kurze Zeit, Sodann beg.b) man sich in die Badestube, in welcher man von 5 bis zu 20 Minuten verweilt. In dem Badezimmer befinden sich vier Bankrollen, die terassenformig über einander stehen. Das Zimmer ist mrt Wasserdimpfen orfillt, welche eine Temperatur von 30 bis his C. haben. Man bort sich zuerst auf die untere Bank, we die Temperatur am geringsten ist, sedam sleigt man zur zweiten und deitter Bank, indem man sich der höberen Temperatur aussetzt. Die Wirkung des Wasserdampfes wird unterstützt, indem man die Haut mit Flanell and Seife, mit Khos und Seife frottirt. Hast beies and roth, so tritt man unter die Branse, aus welcher kulten Wasser in Form sines Stanbregers and Kapi and Korper niederfallt. Meistens kommen diese kalten Begisssumgen mehrmale in Anwending. Horsuf wird manmit warmen Püchera abgetrocknet und mit einem warmen Mantel hekleidet. In manchen Fallen ist es ewerkmitssig, in einem besonderen Zimmer auf einem Kubscheite in wollage Docken gehallt den Schweiss noch für stnige Zeit zu unterhalten.

Die physiologiache Wirkung des warmen und beis-

sen Wasserdamples ist folgende:

be werden been all gemeinen Dampfhade die Körperoberfliche and die Resperationsorgane afficirt. Die Warmemittheilung des Körpers mich Aussen ist gehammt, es summelt sich daher make Wirms im Körper in, angleich wird Wirme von Ausen mitgethicht, die Temperatur der Hant, so wie des gannen Körpers wird gesteigert, die Gelässe und contractilen Gewebe der Haut und der Lengen erschlaffen, fisher entsteht die Piethora, Volumonanulus, comehrie Rithe. Van der Haat sunt viele Piassigkeit, der gam Thou durch den auf der Hant condensirten Waxserdampf, zum Theil durch Schweissserretion geholdet wird. Gleichneitär tanschen sich die Respirationsstoffe mit dem Infilialtizen Wasserstoffe mogliched aus, aber ein grouser Theil derselben, nimlich das Wasser der Perspiration wird zuruckgehalten und instet and the major relaxisten Nieron. Als Folge reigt sich reschbelse Harmerretion. Wahrend durch die Nieren, die Hant (weniger durch die Lungen Stoffe des Organismus austreten, simmt das Gewicht desselben bedeutend ab. Delavuche verler in 15 Minuten im Dumpfhade son 29 bis 33,5° D, 150 Grm., Berger in derudben Zeit bei 20 bis 37º D. 170 Grm. Ersterer bei 30 bis 519 D. in 11% Minutes 220 Grm. and Letzturer bei 33 bis 43° D. to 12%, Minuten 310 Gem. Wie gand verlor bei 13 his 38° R. in 30 Minutes 7 Unser 3 Drachmen and michley in Vorzemmer der Dampfstuler in 30 Minuten 8 Unzen 5 Drachmen, sodann bei einem zweiten Versuchn bei 87 his 88° R. I Pland 16 Unren innerhalb 35 Minuten.

Wahrend durch den Dampf die Temperatur des Körpers gesteigert wird, wird die Zahl der Pulsschlüge und Bespirationszuge auch vermehrt, es entsteht Beksemmung, Dyspinse, Beingstigung, in extremen Fällen Kopfschwerz, Schwindel, Oh macht Wahrend Haut und Langen sich im Zustande der Plethers Issürden, müssen andere Organe relativ blutlere werden.

Sobuld der Kösper der Wirkung des heissen Dampfes entzegen ist, treten die Nachwirkungen ein. Mit der Ahkühlung des Korpers contraktien sich die contractilen Gewebe, die Plethorn der Haut und Lungen schwindet, das Blat vertheilt sich wieder pleiehmässiger, der Pula wird seltener, die Ausdünstung der Haut ist aturk, das Blut ist wasserarm der Urin ist apaream, dunkler und trüber. Es bleiht auf noch zu erörtern, welchen Einfluss das kalte Wasser auf den erhitzten und schnitzenden Körper ubt. War die Hitze des Körpers sahr gesteigert, das Greebe expandirt, die Haut hypertmisch, au bewirkt die plotzliche und gleichmässige Abkühlung dürch das kalte Wasser Verunsderung der übermässigen Hitze des Körpers, kräftige und gleichmässige Contraction der contraction Gewehe, einen gewissen Grad von Aminie. Indem unm Hitze und Kalte abwechnelns auf den Körper einwirken liest, muss also das Osmilationsvermögen der Gewebe und Gefässe aus gekräftigt worden, dass nicht leicht Storungen eintretem (Falek.)

Die Dampfhülder eignen alch zur Anweidung für ahvenische, atonische Gieht, verschiedene Giehtresiduen, giehtische Contracturen, Gelenkasteitigkeit, wenn man hofen durf, die primipitirten harnsauren Sales durch starken Schweiss zu elemininiren. Man muss zu diesem Zwerks mie grosse Anzahl von Bidern, 30 bis 50, gebrauchen hasen und die Wirkung der Dimpfe durch Priction unterstätzen. Contraindieurt ist der Gebrauch der Dampfleider beim acuten Gichtenfalle, wenn Fiebererscheinungen und auchtbare Röthe der ergriffenen Gebrake vorhanden sind. Die Entrindung muss, sobald das Dampflad Notien beingen soll, gänzlich gehoben sein.

In den meisten früher gemannten Badereren sind Dampflüsder eingerichtet, vorzäglich im Ruitzenbade in Ofen.

Den ähnlichen Zweck wie durch Dampflüder, nimlich starke Schweissenzeugung, aucht nem zuweilen durch misse und trockens Enwickelungen des Körpen zu erreichen. Stats at starke Erregang der Schweissabsunderung mit vermehrter Harnsaurchung sacheidung verhunden.

Luciale Bader sawold Wasser dis Moorbafer verden auweilen verordnet um lei einem besonders afficirten Theile die
Reserption leldenfter anzuregen, ehrman wurden auch Moorcatajdammen empfolden. Die warme Drache auf die kranken Geleuke
augewendet, erfordert grosse Vorsicht und ist so lange au denselben noch Erscheinungen des acuten entninflichen Stadiums
vorhanden und, geradens contramificiet. Die kohlensaure
Gandouche kann man auf besonders seinsershafte Theile auwenden, um gleichsam eine Jocale Ankathenie zu beserken.

Die Hydrotherapie wendet gegen chronische gichtische Gelenkskrankheiten mit Nuteen kalte Doucleen und Gompressen an, weniger geeignet scheinen kalte Bader. Ein foreirtes hydrotherapeutisches Emgrenfen, Ueberschweismen mit kaltem Wasser innerlich und änsserlich ist jedenfalls eher von schädlichen als nätzlichen Folgen begleitet. Das erregende Verfahren durch starkes. Schweisabervorrufen ist nur für vollauftige, fettleibige Abdemmalplethoriker, die an Artheitis leiden, gezignet, und Flaury betont nur einfache und minsige Anwendung des kalten Wassere gegenüber dem Priessnitz schen Wasserbeilverfahren.

Seablider wirden wir für Arthritiker weniger empfeldenswerth halten, einerzeits theils weil derartigen Krunken das kalte Wasser überhaupt weniger aussgt, anderutheils, weil durch das Seebed (each Beneks) die Erzeugung von Hamslure im Organismus erhöht wird.

Von keinem der balneotherapentischen Verfahren ist eine rasche, vollständige Heilung der Gieht und über Folgeleiden zu orwarten. Es gehört die mehrmalige Wiederbolung einer Kur oft durch eine Beibe von Jahren hinzu, um die Kennkheit ganzlich zum Schwinden zu bringen. Manche Kur lat allerdings zuwellen überraschend glanzende Resultate, allein die Freude dauert oft nur Meunte lang und man ist woeler genötligt, den Kranken in ein Bad zu senden. Uebrigers erkaufen Arthritiker gerne die Buhe des Winters mit einer mehrwöchentlichen Brunnen- und Badehur des Summers.

Das drat etische Regime bildet das Hauptmement einer jeden Kur der Arthritis und wir nehmen keinen Austand zu erklären, duss ehne damelbe alle Quellen und Bäder sutzles Meihen.

Der Badearst wird gerade am allermeisten die Befolgung einer inssernt regelmässigen Lebensweise als Grundregel betonen. Die Quantität und Qualität der Speisen muss gensu geregelt worden und es ist son Wichtigkeit, den Arthritikern bis ins Minutiöse den Speissettel nach — medicitisschon Grundsätzen an entwerfen. In dieser Benichung empfehlen wir bei der Brunnstkur die Durchführung folgenden Regimes:

Das Frühstück werde etwa eine Stande nachdem das letzte Glas Mineralwasser getrunken und eine grossere Promenade gemicht wurde, eingenemmen und bestehe aus wenigen Tassen Theo oder schwichen Kaffe mit Rahm und leichtem Gebück oder noch besser aus Suppe, gekonhter Milch oder schwichen Cacas-Ein zweites Frühstück, Gabelfrühssück, ist nicht gestattet.

Das Mittagamahl werds om 1 oder 2 Uhr Nachmittacs eingenommen and bestehe aus gemischter animalischer und vegetabilischer Nahrung wobei die letztere ledoch vorwiegen soll. Betreffs der Quantität gelte als Regel, dass der Kranke Missigkeit als wichtigstes Gebot betrachte. Zu den erlaubten Spelsen gehören Weiches fündfleisch, Kulbfleisch, junges Wild, Geffügel forkere nicht fette Mehlspeisen ohne Hefen, junge Gemilse wie Mohrrüben, Spinat, Blamenkohl, Sparcel, grüne Erbeen, Kartoffelpuris. Obstromunt, Obstrom und ausgebackenes Weinsbrod. -Schödlich sind jedoch fette, saure, zihe, sturk gewürzte blichende. Sericles wis: Raig Oat, Butter, Rise, Schwarzbrod, lastgoodtene Eler, fette Mehlapeisen, Befenteig, Backwaaren, Posteten, Kurhen, feites Schweinefleisch, Ganse und Entenbroten, Gansleber Wasservögel, geräuchertes Fleisch, Würste, Austern, Muscheln, Hummern, Karpfen, Aal und andere fette Feiche, ferner Salat. Schwämme, Bettige, grobfuserige Hülsenfrüchte, blisbende Gemüse. besonders die Kohlarten.

Zum Vosperbrod wird am besten gekochte Milch oder echwacher Kaffee mit etwas Gebäcke gesommen. Das Nachtmahl nehme mas möglichst zeitlich ein und begunge sich mit einer Schale Suppe, Bonillen oder Gersteluppe. Comput und Weissbrod.

Der Gennss von Wein und Bier mass strengstens untersagt werden und Arthritiker werden sich diesem Verbete, so schwer in ihnen auch ersebeinen mag, willig fügen, wenn man ihnen vorweilt, dass in der That bei Individuen, welche wofer Wein noch Bier trinken, das Verkommen von Gield zu den grössten Ausnahmen gehört. Hingegen ist der reichliche Genuss von Wasser ampfehlenawerth.

Sohald bei Arthritikern sich Zeichen allgemeiner Kachexie einzustellen beginnen, wird man jedes sohwichende Kurverfahren meiden mussen, im Gegentheile eine nahrhalte Kost sururdnen und seibet den Genuss von etwas Wein gestatten, zwiel eben zu einer beiehten Starkung und Erquickung ausreicht.

Sorgfältig muss man au gewaltige Sprünge von surculenter ippiger Koet und reichlichem Genusse geistiger Getränke zu einer völlig nüchternen Lebensweise vermeiden und die Beschränkung der Nahrungsmittel, die Entziehung geser Getranke nur in sehr vorsichtiger Weise leiten.

Da bekanntlich durch Muskelaction der Stoffwechsel beseldscrigt und der Verbrauch der Kürperbestandtheile vermetert ward, to let flessige Bewegung im Freien von Wichtigkest und in deschalb newchl activer als passiver körperlicher Bewegung in geeigneter Weise zu fördern, natürlich sahald dies nicht durch Gelenkskrauklieiten u. s. w. contraindicirt wird.

Für Arthritiker eignen sich im Allgemeinen solche Kurorte, welche hoch im Gebirge gelegen einen verminderten Luftdruck bieten, unter weichem der Stoffwechsel in rascherer, lebbafferer Weise von Statten geht. Aus demischen tirunde ist auch fer Aufenthalt an der See, namentlich an der nördlichen, wo eine frieche auregende Seelich weht, empfehlemwerth.

Uebor Molkonkuren Tranhenkuren, Schroth'schn Kur gilt für Arthritis das bereits bei Piethora abdominalis Angegebens

(s. 1. Abtheilung S. 135 u. ff.)

Zur Unterstutzung der Badekur bei Arthritis wird in übnlicher Weise wie beim Rheumatismus die Electricität benätzt. Der electrische Strom wurde mit Vortheil zur Beseitigung
von beginnenden gichtischen Aldagerungen und gegen gichtische
Anschwollung augewendet. Ebenso brachten bei gichtischen Auftreibungen der Epiphysen die electrischen Bailer Nutzen. Die Hand
oder der Fass wurde in ein Becken mit warmen Wasser gehalten,
im das die Electroden des Inductionsapparates (primierer Strom)
eintauchten. Die Krunken empfinden ein leichtes Prickeln und
fühlen rich solbstständiger Wirkung ihr Gelenk urleichtert (Ermah
wendete zu gleichem Zwecke den constanten Strom abwerbesink
mit den inducirten an).

Rachitis.

Die wesentlichste Veranderung, welche die Knochen beRacistis erfolden, besteht nach Bokitansky in übermiteiten,
die Oscification vorbereitender Zelleuwscherung im Epiphysenknorpel mit Verbreiterung desselben, Markraumbeldung in demselben bei zurschhleibenden Verkulkungsprocesse, und anderseste in
wochernder, sogenaamter periostaler Auflagerung an der Diaphyse,
welche zur sehr spät im Folge der Aufmahme von Kalkaulten verknöchert, während im Inneren die Markraumbildung versehreitet.
Es ist demmach die Bachitis meht em krankhafter Erweicherungs
oder Aufhaugungsprocess in den bereits gehildeben Knochen (Gustra),
tondern es landen sich bei derselben um ein krankhaftes Weichhleiben der Knochen als Gebilden, welche unter underen d. B.
normalen Verhältnissen durch Abiagerung von Kalkaalien hart

geworden sein würden, um das Unterbleiben einer nermalen Ossification (Viroliow, Kölliker.)

Nach Löschnor's massjebenden Erfahrungen und Untersurfurgen stellt sich bernus, dass angeborene Dractuser, Anomalien des Vordauungskandes und Respirationsactes, eingeleitet und unterhalten durch fehlerhafte Ernahrung und Mangel gesusder Luft, reben vermehlissigter Hantkultur die Eingangehoden für die Entstehun, der Rachitis sind; fer ser dass die Säurebildung im Magen- and Darmkanal, der dadarch prostate Reiz and die Schleimhaut derseiben, der mehr weniger intensive Darmkabarrimit seinen Begleitern und Folgen einescheils ungenügendes Nahrangsmaterial our Aufsaugung and Ankildung bringen, and dass underseits durch diese und durch den behinderten und fehlerinforn Bespirationsprocess die Binthildung gebemmt und unvollständig wird, so wie dass schliesslich die ungeregelte und invollkommene Ausscheidung durch die Haut - als drittes Momont - zu den bedingenden und leider resultatreichen Gliedern der Rachitis ushoren, als da sind: Mangelhafts Resorption and Secretain, Hyperplasie der Lymphdrüsen, Amyloofmilz, Oliganos oder Anamie mit. den Consecutiven in der mangelhaften Knechenbildung.

Es liest aich nicht längnen das Rachitis und Scrophulous nabe verwandte Krankheiten sind, welche in emzelnen Individuen sogar neben einander einbergeben oder eine in die böhere der anderen übergeben kann.

Die Bulnechberapin wird daher hier im Ganzen dieselben Anfgaben haben wie bei der Scropbulose, und die daselbet angegebenen Quellen finden auch bei Rachitie zument ihre berechtigte Anwendung, nur wird das kindliche Alter der Kranken entsprechende Abenderungen fordern.

Die bei Rachitte (wie bei der Scraphulose) wirksamsten Bestandtheile der Mineralwässer sind die kohlensauren Alkulien und Erden (Natron, Magnesia und Kalk) das Essen und die Kohlensäure, ürner das Kochsalz.

Die pharmodekynemischen Eigenschaften dieser Substanzen wurden schon erörtert und wir fessen nur kurz dere Hauptwickung ensammen, welche sie eben zu so schätzeneuerthen Mitteln gegen Kazhitis gestalten. Die kohlens aufen Alkalien und Erden zeigen, in den Organismus aufgenemmen, des Wirkung derart, dan sie die Proteinsuhstanz bisen, die dem Organismus zugeführten oder in ihm durch den Stoffwechsel erzeugten Sauren neutralizieren, also die Alkalität des Eintes erkalten, die Oxydation der Kohlenhydrate und des Fettes vermitteln, somit wesentlich für die Erhaltung der thierischen Wiems mit Sorge tragen und indem sie die Tenger der Kohlensaure im Blute sind, den Stoffwechset überhaupt bethätigen, die Gallenabsonderung mindern und die Umwardlung des Organismus durch Umgestaltung des Verdisuungs-, Secretions- und Abbildungsprocesses in eingelander Weise fürdern, wedurch die Aneignung mangelinder zur Forthildung der organischen Zellen und ihres Grossbanes zu Organen und Systemen nichtiger Stoffe namhaft unterstützt, ja unter Verhältnissen erst vollständig constituirt wird. Einen und Kohlensaure wirken ausgend und belebend auf Blutbildung und Nerwenthätigkeit. Kochsalz hat einen wesentlich fördernden Finflins auf die Zeilendeldung und somit auf den Stoffwechsel überhaupt.

Namestlich den Kulksalzen, der kohlenannen und phosphorasuren Kulkerde schreibt man eine speciell günstige Wirkung bei Bhachitis zu. Wilhrend diese günstige Wirkung der Kulksalze von Einigen durch die unmittelbare Verwerthung derselben für den Knochenhildungsprocesa erkänt wird, sicht Buchheim is den Kulksalzen nur ein Mittel, die bei Binchitis in aberschitziger Menge vorhandene Magensäure zu sentralisiren. Durch diese Neutralisirung soll dann die Verdauung gebessort und die jurnseterliegende Ernihrung gehoben werden.

Wenn daher auch unter Unständen selche Mineralwasser eine günstige Wirkung auf Ehachtlis üben, bei denen einer der aben bezeichneten Bestandtheile überwiegt, demnacht Einfache Sünerlinge, Eisenwässer, Kochsalewässer, ordige Mineralquellen, se verdienen doch unbediegt jene Quellen den Vorzug, walche eine Vereinigung dieser wirkanmen Bestandtheile bieten und darum halten wir von Allem die alkalischem urfahlischen und alkalische erdigen Eisen säuurlänge angezeigt.

Man hann diese Wisser entweder für sich, Faslöffelweise his in Gaben von je 3 Unzen, der Individualisit der kleinen Patienten entsprechend trinken Inssen, oder in Verbindung mit warmer Molke und Fleischbrüte. Bei stark linkotrophischen Kindern ist die letztere Art der Verahreichung verzuziehen.

Zu empfehlen sind demnach die Minoralwasser im Bartfeld, Kryaica, Borszek, Elöpatak, Rudun, Fliusberg, Liebwerda, die Rudolfsquelle Marienhad's, Altwas ner, Rvinerz, Niederlangenau, Karlebrunn, Teinneh, Schwalheim, Sternberg, Pyrawarth, Raccaro; dann würden sich die an Kalkuskon reichen Einenwasser von Pyrmont, Driburg, Imnau, Booklas, Bustaa, St. Moritz anreiben-

Man lasse diese Wisser entwoler an der Quelle trinken, oder überhaupt in einer schönen Gegend, welche eine gesunde, ozonreiche Euft hietet. Es versteht sich hiebei von zelbst, dass eine vierwochentliche Kur nicht zur Heilung eines mit so tief eingreifender Ernührungsstörung verbundenen Lestens, wie es die Rachitis at, hinrreicht, wondern dass durch Monate die Kur fortgesetzt werden und vor Allem mit dem entsprechenden diütelischen Verhalten, (geeigneter Wechsel von Babe und Bewegung, Vorwalten der Fleischkost) verhunden werden muss.

Man zicht von den bezeichnsten Kurorian Jane vor, welche sich einer hohen, von Waldbergen geschützten, günstigen Gabirgalage erfreuen, denn durch die erfrischende Gefurgaluft wird der Respirationsnot infordert und dadurch die Blutbildung verbessert. Im Gamon wird auf solche Weise bei dem Aufenthalte in solrher Gegend, bei dem Genness iener Mineralwisser, der Auwendung von Bidern und dem gerigneten diebelischen Regime durch Verbesserung und Regelung der Verdanung in allen ihren Theilfunctionen, die Resurgtion einen zur normalen Zellen- und Organhildring taughthen Chrins versalisse, eine lebhaftere Thatigkest der Lymphdrisen überhaupt, und der Mils insbesondere angeregt, ferner durch die Zufnhr einer normal gewischten, durch keine Effloren verdiebenen Atmosphire eine ostsprechende Bildung der Blutzelle, so wie in weiterer Folge eine gereichte Anbildung allie Organitoffe gegeben, und hiemit such der in sesser normabe Constituirung gebenente Knockenhildungsprucess ge-(Grdart.

Buder spelen schon wegen der grossen Wichtigkeit der Regelung der Hantfunction asmeallich im kusllichen Alter bei der Balueotherapie der Rachitin eine grosse Rolle.

Für sehr schwache, herabgekommene, rachitische Kinder leisten Stahlbuder und Erzenmoorbader die vorraglichsten Dienste.

We der torpide Charakter bei Rachitikern ausgeprägt ist, gibt au speciall kein Mittel welches mehr gezignet ist, die gesammte Organoplastik zu beben, nie die kräftigen Einenmoorbuder von Marienbad, Franzensbad Eister n. w. und wir möchten diese Empfehlung ganz besonders betonen.

Auch die Sondhader und von ginstigen Einflusse auf die Buchitis, verdienen geloch wegen ihrer eingreifenderen reisenden Wirksamksit nur dann empfolden zu werden, wenn der Ernahrungsunstand der rachltischen Kinder im Allgemeinen sin befriedigender ist, oder diese negar einen missigen Fettreichthum erkennen lassen.

Es verdionen dam nur solche Soultader empfehlen zu werden, welche sich ginstiger Lage erfrauen und die Mögliehken
hieten mit den Radera den Gebrauch guter Molken zu verbinden, so is chi liese banhall in verter Linie, dann Koxen,
Kreuenach, Hall in Obsensterreich, Waldhad-Sulehrund
und mehrere Andere.

Günstigen Einfluse üben nuch die Bader in den Kalkibermen von Louis, Lippapringe, Inneibad, Suklano.

Was die Sochader intrifft, so pessen bei der geningen Renctionsfehirkeit der ruchitischen Kinder most nur warme Wannenbäcker von Sconauer und ex gilt des bereits bei Scrophulase ausführlicher Angegebens. Der Anfenthalt in der kräftigensen Seeluft that rachitischen Kirstern sehr sein und ist ehen so günstig auf Helman der Verhaumg und Anbildung, als das Liegen im warmen Seesande auf die Benegungsorgare stärkenden Einfluss hat, und zur Verhäutlung von Verkrümmungen dient.

Betreffs des distetischen Verfahrens gilt das bei der Soyophulosis Augegobase.

Progressive Waskeintrophic.

Wiewehl wir der Balmenthevapie keine gressen Erfolge bei dieser noch immer nieht vollständig anfgeklärten Krankheit zuschreiben, so sei doch hier gruibnt, dass den Schwafellber mathadern ein ginstiger Einfluss auf dieselbe zugeschrieben wird. Wetzlar bet mehrere Fälle von Atrophia unsexiorun progressiva genau verseschnet, walche durch den gweckmissigen Geberach der Auchaner Thermen Besserung fanden, besonders wurden jene Muskelpartten, wirche von dem Leiden am spätesten ergriffen wurden wuren, wo also wahrscheinlich die betrige Entartung noch nieht wen vergeseleitlten war, in übrer Erzäheung gekräftigt und kommen wieder Eructionirun. Ist die progressive Muskelathrophie rheumattauher Natur, an werden diese Schwifelleider in Verhindung mit Doueben in gesigneter Weise

angewendet, grossen Nutzen bringen und als kräftige Heilmittel angesehen werden können, Assaulbe at der Falt, wern der Krankheit eine syphilitisch-mercurielle Basis als Urmahe dient. Wens jedoch eine augeborne Anlage für dieser Leiden worhanden ist oder eich bei diesem eine Desorganisation des Rickenmarkes unchweisen liest, dann wird Aachen eben zu wenig als ein anderes Bud Heilung zu bringen im Stande sein.

V. Krankheiten der Haut.

Migen die Krankheiten der Hant idiopathische, d. h. nur durch locale Uruschen verankaute oder symptomatische d. h. sidehe sein, welche eine Theilerscheinung eines Veränderung des gesammten Stoffwechsele; in beiden Fallen vermag die Balmentherapie oft günstigen Emfluss zu üben, indem sie local durch Beder eine der Hauterbrankung zu Grande liegende Ursache beseitigt und darm, indem sie im Allgemeinen durch den interen und äusseren Gebrasch der geeigneten Mineralwasser den Stoffwechsel zur Norm zurückführt.

Fast alle Arten Mineralwasser, die wir kennen gelernt haben, fieden bei ehronischen Hautkrankheiten übre Verwendung zur Trink- und Badecur. Auf die Letztere fällt zumeist das Hauptgewicht, wiewold bei dem grössten Theile eine Unterstatzung durch den innerheben Gebrauch der Quellen nothwandig wird.

So both men aber den Einfust der Bahneotherspos auf ehronische Hautkrankheiten auschlagen mag, so wird man doch meht hehaupten konnen, dass sie allenthalben eine ortliche pharmeentische Behandlung mit Sublimat, Kali, Zink, Sebwefel ett enthehrlich macht, ja im Gegentheile ist oft goong eine solche Verbindung dieser focalen Therapie mit der bahnestherapentischem Methode von Wichtigkeit Ferner jehen wir auch an, dass in sielen Fällen eine locale pharmacottische Behandlung weit rascher zum Ziele führt als die Therapie mittelet der verschoelenen Mineralwisser, albein in auderen Fällen verdient die Letztere den Vorzug, wenn man auslich nicht zu unergesch vorgeben will oder wenn die pharmacentische Behandlung nicht zum Ziele führte, endlich wenn man dem Hautheiten die "dyskranische Basit," auf welcher zu gedeiht, durch völlige Umgestaltung des Stofwechnels entziehen will.

Wir wollen zuerst den Einfluss der rerechiedenen Arten der Mineralwasserbildes auf die Hautkrankheiten im Allgemeinen betrachten und dann kurz das balocothernpentische Verfahren bei einzelnen Erkrankungen der Hant aktieuren.

Wurme und Laue Bider spelen bei den chronischen Hautkrankbeiten die Hauptrolle und en ist diese leicht erklärlich, wenn man den Einfras der Bider auf das Hautorgan, die capillaren Bistgefasse und die Drüsen in denschen berücksichtigt.

Bai der physiologischen Wirkung, die das Wasser im Bade auf die Haut austht, reedient nicht aus der Temperaturerad dessilben und die Möglichkeit der Reserption Berücksichtigung, sondern, wie diess besondern Baumaun (Schlangenbad, Von Baumann 1864) betont, auch der chemische Charakter des Wassers un und für sieh. Denn dieser tropfbar dissige Körper, welcher aus 88.9 Sauerstoff and 11.1 Wasserstoff hestalit, weichnet nich dadurch aus, dass er von allen Gasarten etwas in sich anfaimmt, sich mit zusammengesetzten Körpern, vorzüglich mit oxydirten gerne su Hydraten verbindet, dam er so vielseitig ist, spwohl die Stelle von Säuren als von Basen (amphoter), ja sogar die von Salzen vertreten zu können (Halbhydratwasser), dass en ferner das allgemeinste Aufliwungsmittel ist, und dass sich bei Hydratbildang Warme, bei Auflögung Kalte entwickelt. Da zum die Heat sowohl Saperstoff als Wasserstoff, Kohlensburg und Stickgas abgild, ferner durch die Schwesisdrüsen, Chloralkalien, Harnstoff, Ameiorn-, Essig- und Buttersiure, sowie durch die Fett- und Haarbaledrüsen Fotte mit diesem, zu ehemischen Verbindungen so gearlickten Fluidum in Contact bringt, so ist dadurch gewise Gelegenbeit zu einer Reihe von chemischen Processen auf und in der Hant gegeben. Diese üben dann ihrerseits gesteigert durch die Wierne und Electricitätsentwicklung einen Reis auf das Hautnerveneratem, sowie einen alterirenden Einfluss auf die Respirations., Socretions- und Carculationsverhaltnisse der Haut was, Kennen wir diesen Emfluss such nicht niher, so ist dessen Vorhandensein doch wohl nicht zu bestreiten und die Aufklärung desselben welleicht einer späteren Zeit vorbehalten.

Indem das Wasser die berührten Huutstellen von aufund eingelagerten Auswurfstoffen reinigt, durchfenchtet en die hygroekopischen Epidermisschüppehen mehr ofter weniger, je nachdem diesefben weniger oder mehr durch fettigen Voberung gegen Imbibation geschutzt sind, ober je langer oder kürzer es mit denselben in Berührung bleibt. Die Hautopithelten werden dadurch ann Theile abgrapillt, zum Theile in ihrem Zusammenhange gelockert, so dass jedenfalls ein genteigerter Umuntz der Epidermis, vermehrter Verbrauch und vermehrte Anbildung derselben erfolgt.

Dieser letzte Umstand ist durchaus nicht so unbedeutend, als er auf den ersten Aublick erscheint. Deun die Epidermis gebört zum sogmannten Horngewehr und suthält nich Scheneer 17 Percente Stickstoff, amserdem kobbustoff, Wasserstoff, Singestoff und Schweiel. Die die Epidermis mithin noch mehr Stickstoff enthält, als die stickstoffinltigen flestandtheils des Blutes und nich Budge durch sie der Kötper den flest von Stickstoff abgibt, der nicht durch den Urin entleurt wird, so lässt sich, die Hautsberfläche zu 15 Quadratfuss gerechnet, amehnen, dass der nichten Umsatz der Epidermis einen beträchtlichen Einfluss auf den Stoffwechsel in sperist, die Ausscheidung von Harnstoff nimitel.

Durch die Beinigung und das Aufqueilen der Epsdermis kann femer des Wasser noch die Perspirationsthitigkeit sowie die Fähigkeit der Aufsaugung verändern. Die perspirationische Thätigkeit ist im Pade hiehst wahrscheinlich vormohrt, und es erfolgt dadurch ein vermehrter Ginnuntausch durch die Haut im Bade.

Wenn das warms Badewaner durch lingere Zeit auf die Haut enwirkt, so vermlasst es in dieser Congestions- und Entrandungserscheinungen, die sich als Eruptionen der verschiedersten Art, vom leichten Erythem bis zur bestigen pustnöben Entzündung zuweilen unter Fiebererscheinungen kundgeben Früher legte man diesem Badesusschlage kritische Bedeutung bei, jetzt ist der Glaube an solche Krisen gewaltig erschüttert.

Die aligemeine Wirkung des warmen Wasserlades auf die Haut wird modificiet durch die Bestandtheile, welche das Mineralhad esthült.

1. Am nichsten konnst Jener die Wirkung der Bider von in differenten Thermen. Diese wirken vermöge ihres schwachen Saligehaltes auf die direct berührten Hautflichen braser reinigend, als gewöhnliche Wasserbider, verseifen die fettigen Absonderungen der Haut im gewissem Gende, direchteinken deschilb die verziglich durch üben fettigen Ueberzog gegen Inhibition geschützten Epidermisphälteken, lorkern deren Zusammenhang, er beschtern über Abführ und befördern die Nachhildung. Awserdem scheint diesem Thermalwasser noch eine eigenthümliche Reirwirkung auf die Nerven, sowie Erregung und Contraction der Hautenpillerien nuzukommen.

Auf die gesammte Hauthäugkeit übt das indifferente Thermalwaser demgemäse einem umstimmenden Eindruck aus, so dass es aswohl krunkäuft verminderte Hautausscheidungen vermehren, als durch Atonië uxtossiv gewordene vermindere kann; ferner kann es durch krüftige Capillareireslation, Stasen und Infiltrationen des Corams und Unterhautzellgewebes besentigen.

Wo die Haut an sehr grosser Rendurksit leidet, verdienen Sess Birler des Verzug vor allen anderen Arten.

Unter den milifierenten Thermen haben besonders die mit geringeren Temperaturgraden, so verzüglich Schlangenbad, Johannishad, Tobelbad, Landeck, grossen Ruf, und bei den indifferenten Thermen mit behen Temperaturgraden wie Toptitz, Warmbrunn, Topusko, Gustoin, Landeck, Dest man som Gelesseles bei Hautkrankheiten den Warmegrad herabmindern, oder verordnet die weniger warmen Baden.

2. Die Bider der Kalkwasser wirken auf die Hant vorengsweise anstruckmend, adstringsrend und das berüht sorziglich derauf, dass der Kalk mit Fettsäure unlösliche Verbindungen eingeht, welche eine die Secretion hemmende Decke bilden. Sie worden dessitalle vorzugsweise bei alten, nässenden Hantausschätzen, Exceriationen, stark eiteraden, atonischen Geschwärsdlichen angewendet, nowie auch wegen der die Zellenbüldung fürderaden Eigenschaft des Kalkes bei scraphublien Formen der Hantkrankheiten, millich wo bei diesen beelgrabige Hyperlisthesie verhanden ist.

Die Duner dieser Sider, so z. B. in Leuk, ist gewöhnlich eine mehrstundige und trägt diese lange Daner der Einwirkung des warmen Wassers auf die Haut nicht wenig dam bei, in veralteten Hautkrankheiten durch eigentliche Maceration der Haut dieser die normale Beschaffenheit wester zu verleiben.

3. Die alkalischen Thermathäder schlessen sich in ihrer Wirkung auf chronische Hautkrankheiten der oben angegebenen Wirkung der indifferenten Thermen von Schlaugenbud u. s. w. an. Sie bewähren sich vorzüglich fadurch ginstig, dass sie die Epidermis afürker verseifend, to und, unf das subentane Bindegewebe "alterirant, reizend" wirken, wesshalb durch sie bei chronischen Hautaffectionen mit Verdickung, Hypertrophie der Epidermisschichten und des subentanen Bindegewebes guter Erfolg erzielt wird. Es eignen sich diese Bäder durch ihren midden umstimmenden Einfluss vorzüglich da, wo eine energisete Localbehandlung minder indicht oder numöglich ist, dum schemen sie

besonders nitzlich bei den chronischen Hautkrankheiten mit Pa-

pel- und Schuppenbildung

Wir mirhten ferner die alkalischen Thermalbader, so wie die Wildhider (Schlangenhadert) zur mer hodisch un Auwendung nach Heilung von Hautkrank beiten derch Salben und andere pharmacentische lörale Methoden empfehlen, um die Hautfunctionen rascher ginzlich zum Normalen zurückzuführen, sie zu kräftigen und Reeidisen der Krankbeit erfolgreich vorzubengen.

4. Die Sichwefelbunder regen in intensiver Weise din Secretion der Haudrüsen an. Sie enthalten Agentien, welche bei der Behandlung der Hautkrankheiten stets eine Hauptrolle spielten: Die Sichwefelutkultien und Sichwefelwasserstoff, und zwar in se günstiger Verbindung, wie nan deselben bei künstlichen Schwefelbüdern berzustellen nicht im Stande ist. Das Schwefelwasserstoffgas wirkt auf die ämsere Haut reicend, zu erhöht des Turger derselben, steigert die Hautwärme und regt die Hantansdinstung en.

Diese Schwefelbider sind bei chronischen Hautkrankheiten nicht allein ein vorberreit ander Mittel für andere Kuren, indem eie durch fleförderung der Hautentur die Rückkehr der normalen Hautthätirkeit, welche bei ehrenischen Exanthemen darnisderliegt, und der fortwährenden Abschilferung der Oberhaut eine Grense setzen, sondern sie bilden auch sehon an und für uich durch Verbesserung der Stiftenischung und lebhaftere Auregung der Secretionen oft ein ausgezeichneten Heilmittel bei diesen Affectionen.

Betout muss jedoch werden, dass die Schwefelhäder wegen ihrer stark reizenden Eigenschaft nicht von allen Hautkrankheiten vertragen werden, und Deverg is erktärt segar, dass diese Däder bei Hautkrankheiten nur dann passen, wenn der Kranke sin mehr oder weniger ausgeprägtes lymphatisches Temperansent hat

Durch die Schwefeithermen finden namentlich die eingenurzelten lartnickigen Formen der Hauterkrankungen Beserung
oder Heilung, welche als Ausfruck einer besonderen Anomalisder Blutmischung, der "berpetischen Diathese" betrachtet werden,
ferner jene Hautkrankheiten, die mit Hämorrholdslieden, d. 6
mit Stasen in den Abdeminablutgefessen, dann mit rheumatischen
und erthritischen Leiden, mellich mit ocrophabosen und mercuristsyphilitischen Erkrankungen in meschlichen Counce stehen. Die
rand - Forde i schreibt den Schwefelwässern eine specifische
Wirkung gegen Hautkrankheiten in ("Les eunz minérales selfn-

reuses constituent la médication spéciale de la diashém herpéthique et des maladies de la pean considérées en clies mêmes."), case Assicht, die jedoch Baarn bekümpft, welcher die Schwefelthermen nur für die scrophuldsen Formen besondern geeignet ändet.

Die Schwefelbider sagt Lehert bezuglich der scronbalösen Hantkrankheiten finden von allen Bidern entschieden die hanfigste Apwendung, ja viele Praktiker betrachten sie fast als speeifisch beilsam gegen die Flechten. Er glaubt nicht, dass man kurzweg die Anzeigen und Gegenanzeigen der Schwefelhüler auf stellen kann, so hat man ihren Gebrauch beim chronischen Eczem muschliessen wollen und doch sah er in der Mehrzahl sobeher Palls ante Erfolge von ilmen. Man muss ferner wiesen, dass sich Manche auf die arsten Schwefelbider schlecht befinden, wihrend doch die Fertsetzung derselben ihnen gut bekommt umgehebrt serbietet manchmal eine Verschlimmerung des Falles fieren Fortsebrauch, wenn sich der Kranke bis zu einer gewissen Zahl von Büdern wohl befunden hatte. Auf den siehersten Erfolg der Schwefelbüder durfte Lebert bei Impetige rechnen, aber hier erheht sich darin eine none Schwierigkeit, dass in Folge des raochen Zuheilene der Verfauf der übrigen Scroubelformen surschlimmert Werden kann

Die Schwefelthermen so besonders in Auchen eignen sich auch zur Durchführung von Winterkuren für chronische Bantkrankholten, A. Renmont Winterkuren in Aschen (168) bekümpft die selbst unter Aerzten vielfisch verbreitete An. sicht, dass man Hautkrankheiten zur im Frühjahre mit Erfolg behandeln könne. Gerade im Herbst and Winter kommen am ainfirsten Paoriness, Lopen valg., Pityrineis and Ecsem sum Vorschein und sind geneigt, eine chronische Form anzurehmen und um so hastnickiger zu worden, je weniger zu ihrer Bekkupfung geschieht Im Winter, wo die Haut so wanig thätig und arraghar ist, set es nun von grossen Vortheile, see zur Beklimpfung ihres brankhaften Zustandes durch Bäder zur Schweisshildung geneigt on machen; auch können während der kälteren Jahresont manche malore Mittel angowendet werden, welche während der warmeren Zeit weniger gut vertragen werden. Devergie in Paris hat neuerlichst auf Grund seiner Erfahrungen am Hopiral St. Louis and diese Verhältnisse onfmerkenen gemucht, in er geht noch weiter, laden er sagt, dass one in den sechs Monsten, wo die Temperatur niedrig ist, die Mögnichkeit vorhanden sei, die Pate

rinos und undere nicht nassende Hautkrankbeiten get und radihal zu laulen.

8. Din Saulbader und Kochsalzwasaurhaden bie primare Wirkung der Saulbaden (von 25 bes 28° R.) auf die Hautberfliche durch paralytische Erweiterung der kleinsten Gebese derseiben. Die expillare paralytische Congestion wird durch de Temperatur und durch den auf die aunziblen perzipherischen Hautnurven ausgeübten Reis der salisischen Bestandtheite des Bodes (Glörnestreum und Chlorkalium) herengebracht. Je grösen die Menge dieser salimachen Balebestandtheite ist, im au meinsteur ist der Reineffect auf das paripherische Blat- und Nerrannetz. In Folge des peripherischen Hautreizes wenden sich die Ermitrangsvorgange und der leiche Stoffwechsel in der Hant seibst und zwar über das Epidermodalinger hinaus kräftig augeregt, so insbesondere die instruite Hantpersparation, die dadurch betriehtlich gesteigert werden.

Eine Verstärkung der Beiewirkung auf die Haut erhält das

Southail darch den Zusatz von Mutterlauge-

Die Wirkung der Soolhüder und Soolwassemmschliege mit and shoe Mutterlangenamitee gegen chronische Hautkrankbeiten, ist demnach in doppelter Richtung beachtenswerth, singeseits, indem jone Bader eine macertreade Wirkung auf die flant ansthen, die Epidermis und die Als- und Auflagerungen derselben, in Ferm von reichlicheren Schuppenansamalungen oder zu Krusten eingedickten Excedatmassen zur Erweichung bringen, anderseits eine derivatoriache Wiekung hervaegebreit ward. Die Erregung der Flusion in den aberthichlichen, die Hautpapillen durchsetzenden Gefissen wirkt nämlich für tiefer gelegene Kranklasitoprocesse gewissermassen albeitend. Der Vorgang ist hichel derart, dass run ichst in den feineren Hautgeflasen, Arterien und Venen eine Contraction der muskulösen Elemente statifiedet, women sehr hald eine Paralyse derselben erfolgt und var Erweitegung der Gefriedumina Veranlassung gibt, so fast sun das Blut in grosserer Menge in sie einströmt, als in die urter der gleichen Bintdrucke stehenden tieferen Gefinspeliste Letztere werden dadurch, dass sie anämisch geworden sind il. laweniger Blut als normal enthalten, in den Stand gesetzt, aus three Umgebung Stoff e in sich aufzunehmen und weiter zu fähren, welche bei normaler Filling der Gefässe nicht in die Circulation gekommen waren.

Durch Regalieung der Secretionsthätigkeiten der in die Hant singebetteten drüsigen Organe wie der Schweiss- und Talgdrüsen ward ferzer naf die serschiedenen Störungen der Hautabsonderung ein weiterer beibenmer Einfluss durch diese Büder erzielt. Zu diesem Zwecke werden durch Zumitze von Matterlange die Beder und Duschlüge entsprechend versturkt und die logale Beitwirhang derselben nach Duzer, Tomperatur und Stürke dem individieslim Vitalitätsgrafe der betreffenden Gehilde angepasst. Hei den in ninem böheren Beitrustande sich beindenden Formen mitte men sich derselben ganzlich enthalben, um nicht Recrudescenten des Processes herbeitunführen (Gennamer).

Endlich haben die Soolbader den Vortheil dass sie neben der localen Enwirkung und die Hauterarankung augleich dere Wirksamkeit in tieben Fathen und des diese Krankheit verursablende Gemanntleiden richten und die fehlerhalten Mischungsverhiltnisse des Blutes und der Ernihrung besottigen höfen, wie dem z. B. bei manchen auf Scraphu Lose besubenden Hautkmakbeiten der Fall ist. Auch werden die Soolbader in Fallen, wo der Zusammenlung der Hauterkrankung mit allgemeinen Ernihrungsstörungen oder Dyskrasien nicht ersichtlich ist, aler Schen vor einem energuchen Kurverfahren obsahlet, ein sehr angemeinen Auskunftsmittel hilden.

In studicher Weise wie die Soolbilder nur in weniger intensiver Wome wirken die Bader der Konhankswammer, indem sie
die Haut reizen und in derselben eine Umstumming bervorrafen,
wische die zur normalen Punction und Socretion mrücklüter. Auch
sie werden sorzugsweise bei janen ehronischen Hauthenshheiten
angewendet, welche in Serophulose ihren Grund laben, aber auch
bei den ehronischen Hautleiden, deuem ein Zusammenlang mit
Abdominal-Stassen, Störungen der Verdanung, so wie endlich mit
Menstrustinassnomalien und Uterinalkrunkbeiten nicht abgesprochen werden kann. Die Sabzhilder dienen ferner unmentlich nach
der Heilung der scrophulösen Ausschläge zur Verbitung von Bückfüllen, augleich krifftigen mie die Constitution,

Lange fortgesetate Einwirkung der Sool- und Kochsalabider hewirkt oft Entzändung, Aufätzung und Posteibölung der Haut.

6. Die kohlensäurersichen Büder (Sänrlingshider, Stahlbüder) bewirken eine intensivere Reizung der Haut und ihrer Gefasse, als die gewöhnlichen Wasserbüder. Sie urregen durch den Gehalt an kohlensauren Gane das peripherische Nervensystem und bewirken gesteigerten Blatzuffass zur Haut, Schweibung dersolten mit Temperaturerhöhung und gesteigerter Secretion. Dahm ist die belebende Gesammtwickung deuer Richer auf das gesammte Blut- und Nervensystem zu terücksichtigen. Diese Bider finden deschalb bei atonischen Zuständen der Hant, welche auf allgemeiner Schwacht, Darzüederliegen der Lebensthätigkeit berührn, ihre Anzeige.

In shalleber Weise, wie diese Bilder, wirken die kohlensinren Gusbüller, nur tritt bier die Wirkung der Kohlensans ouf die Hant nech reiner zu Tage. Es entsteht bei Einwirkung der Kohlensinte auf die Hant Wirmegefühl, Prickeln, Turgesciren und Röttung der Haut. Vermehrte Schweissseuretion, welche allenthalben als Wirkung der kohlensunren Gusbüder angegeben wird, habe ich bei meinen vielfachen Versuchen nicht beelauchtet.

Die kohlensauren Gashider werden besonders bei den pu-

studeen Hantaffectionen empfolden

7 Die Eisenmoorbäder wirken in sehrintenstrer Weise auf des Hantergun ein, da die Wieme, der Druck derfesten Masse die Friction, der grosse Gehalt an schwefelsauren Eisenszyfal, Schwefelsaure und organischen Säuren Momente sind, welche sehr westelltelt zuerst die Hant betreffen. Diese Erstwirkung auf das Hantsystem ist adstringirend. Die erschlaften Gewebestemente werden gereint, sie kontraberen sich, passire Stasen und deren Folgen, wer übermässiger Schweise und Folionlarwerretion werden dadurch gebeben.

Die Eisenmoorhöder stärken die Kraft des Hautorgases, heben die Schlaffneit und Atonie desselben beschranken die bisderch veranfassten übermässigen Schseisse, und verangen die krankhafte Empfindlichkeit der Baut. Anderseits aber sird die trockene spröde Haut zu lebhafterer Secretion angeregt da unter normalen Verhöltnissen die Eisenmoorböder, nach meiner Versuchen, die Hautausdürstung lebhafter als gewichnliche Wasserbüder auregen.

Diese Bader erweisen sich deschalb recht wirkenn, wo sich Schwächn und Erschlaffung im answeren Hautorgano origt, sie mag torpid oder erethisch, mit Geneighhett mabbermässigen Schweissen oder völliger Unthätig keit der Haut verbunden sein.

Wenn bei Personen mit zartem Hautorgans nach den Moorhodern sich ein anhaltendes Hautorythom einstellt, welches schmerzhaft und stellenweise erystpelartig zu werden droht, dann must mit dem Gebrouchn der Bäder anaposetzt werden. Die Seebäder scheinen, wiewohl einzelne Heilungsfälle ehronischer Hautkrankheiten berichtet werden, im Allgenoeinen auf diese keinen besondern günstigen Einduss zu üben und werden wohl zur dann zu empfehlen sein, wesn andere Arten von Badern hereits erfolgios versucht wurden. Gande't betont, dass Hantkrankleiten mit Secretion (dermatooss humiden) durch des Einfuss der Seebüder von Neuem angefacht werden.

Die Hydrothers pie hat hei chronisches Hautkrankheiten keine solchen Erfolge aufzuweisen, wie die Anwendung der Miberalhilder, da, wie wir oben darthaten, eben die höhere Temperatur hier ein Hauptagens ist. Wu man bei ehrsnischen Hautzusschlägen eine lehlafte Auregung des torpiden Hautorganes be wirken will, werdet man zuweilen nasso Einwickelungen des Körpers, his zur Displacesse fortgesetzt, an; dech erfordern solche Schwitzkuren stets Vorsicht. Kaltwasserdoschen wurden (auch von Hahra) mit Nutzen bei chromischer Urticaria, wenn keine gastrischen Systeme vorhanden wurm, und bei chronischem Erzen, mit Ansnahme des Erzems impetigiosum angewondet. Nach Albert i verung das hydrotherspeutische Verfahren nichts gegenüber jenen Hautkrankheiten, welche nicht rein losale Ursachen inben, sondern als Ausserungen eines allgemeinen Leidens erscheinen.

Fleury ist durch some Versuche über die Verwertlang der Hydrotherapie bei Hautkrankheiten zu folgendem Resultate gekommen! Die Hydrotherapie, man mag welche Methode derselben immer anwenden, ist mehr achtellich als eutstich bei der Behandling der "Hautkraskheiten mit Secrotion", die vosierdisen, bulliose and pustalbeen Leiden," neut oder chronisch, laben sich inter dem Enfluss des kalten Wassers fast immer verschlimmert, nie heilten sie hiebei. Bei den "Dermatouen ohne Secretion, den papullicen und squamösen Leiden* kann die Bedrotheraple (Sufation, Immeraion, Douchen) oline Nachtheil angewendet werden, in als Hilfsmittel sogar mit Vortheil, aber, um vollstäudige Heilung zu erzielen war Fleury stein genötligt eine andere Medication hierat zu verbinden. Derselbe Autor glaubt auch die Frige nicht definitiv entscheiden zu können, ob nuch der Heilung der Hautkrunkheiten die Hydrotherapie gute Dienste zu leisten vermas, um die Hant wieder in ihrer normalen Function zu kriftigen und Becidiven vorzubengen. (Truite d'hydrothérapie).

Aromatische und balaumische Kräuterbäder werden gleichfalls bei chronischen Houtkrankbeiten, namentlich hei truckerer, sproder Haut empfehlen. Kleienswertz, Abkortengen von Wallumme oder Susslanb und nie Zusätze zu den Büdern recht zwockmissie.

Wir branchen wild erst nicht ausführlich zu erörtern wie wichtig die gemann Begelnung der ausgemessenen Badelemperatur bei den Hautkrunkheiten ist. Des den sehr urftablen Formen derselben, an ben Ecsem, Impetige in a. w. mitte man sehr vorsichtig im Weike gehen und mit siede lauen Badern beginnen, im beine zu etnich Beining und Congestionirung en veranlassen, Trorkene mid verallete Hantbeiden vertragen sehren höhere Tem-

peraturgrado.

Dampflieder wirken noch energischer als warne Bider auf des Houtergen und sind vorziglich dans, engdehlenswerth, wenn min einen reicht hohen Webungrad auf dasselbe anzuwenden wirseldt, um die Erweichung der Exminte und Losinnung des abgestochenen Epitheliums zu bewirken. Der Wasserdampf hat bei chronischen Hantkrankheiten einen gilnstigen Einfluss, indem er binfig die primitive Functionsstörung behend. Schweise herverruft die Ertherung der entsündeten Capillargefisse fürdert, des untbössele Cornus gegen den Einfluss der Entlim milder Weise schützt, die Epithelien und Exsedationsen erweicht und entlich Parasiten, die zich vorfinden, töchet. Namenthach, wenn es sich um kräftige Erregung den Schweisses handelt verlienen Dangdhider volle Beachtung. Die papulösen mit squamowen Hantkrankheiten und die für Dampfbider geeignetesten Formen

Anomalien der Secretion.

(Scherchee, Anne, Hyperhidrosis, Aubidresis).

Unter den Anoncalien der Secretion und zwar sowohl der Fett- und Hausbelgstrissen, als nuch der Schweisselrüsen werden manche Fermen hierträckiger Schorrhoe, die Sieherichnissen und durcht auf aucht zu abnitorum oder Ichtymis schausen, deren zu feitig glästenden Schwippen eingetrocktietes Secret sich nicht auf den behantten Kopf und die Gestichtshaut beschränkt, sondern nuch soll die übrigen Thesie namentlich auf den Bumpf nushreitet und mit stärkeren Reizung und Infültration der Haut verleinden ist, Gegenstand behontbierapentlicher Behandlung, übenso diejenigen Affortionen, welche durch mangelhafte Ausführung des Secretes durch Verstopfung, Erweiterung und Entzündungen der Talpfrü-

sen entstellen, als Comedonen, Milium, Acnepusteln und Knoten.

Par diese Formen passen sowohl die indifferenten Thermen von Schlangsohnd, Lundeck, Topusko v. m. A. als besonders die alkalischen Thermalbader von Ems, welche ein sortroffliches Mittel bilden um die bei den Seliorrhoen vorhandene Schlaffheit der Hant wieder zur Norm zurückreführen. Dahen werden auch zur Trinkkur die Ernser Ouellen mit Nutom angewendet, beconders were jour Heatleiden in Zusammenhang mit Uterinalleiden zu siehen scheinen. Emergiocheres Verfahren erfordert die Acpe romaces, bei der nicht die Knatenbildung, sondern die Neugefischildung der kleimer Veneu an Stiru. Nase und Wange das Charakteristische ist. Es entzünden sich in Folge vermehrter Blutzuführ die Taledrüsen, st hildet sich ein ehronischer Arneknaten, der gur Hyperplasic des Bindegewebes, Neuhilfung und starken sarieisen Erweiterungen der Gefüsse, nuch in der Umperend mit bedeutender Volumensvermehrung führt. Bei dieser Acnebildung, welche mit Unterleikonnen und Menostasien recommenhangt, bei Lebenannern, und Fragen in den klimakterschen Jahren a. c. w. vorkommt, empfiehil web der Gebesuch der Soulbader neben der innerlichen Anwendung des Marienbader Krousbrunnens, Kissinger Bakaczy, Priedrichalant ler Bitterwasser und anderer aufSäsender Mineralwasser in purcurender Doois. Bei minder hochgradigen Formon leisten oft massig verstärkte Umschläge des Soolwassers auf die afficirties Parties, gate Dienste, erweisen sich indon't erfolglos, wenn die Knoten stark entwickelt sind. Bei allen Arneformen ist der Gebrauch der Sohwefelbäder beiligte. Noch Hehra iben die Schorefelformen hier die schlantesten Wirkungen. Bei Arne rosaces, will day Schwefelwasser in Form von Waschungen and mittelst Compresses auf die leidenden Theile applicirt werden. Zuweilen sollen Bouchen mit Schwefelwasserstoffess treffliche Wirkung laben; such Dampfbüder werden empfehlen,

Profuse Schweisen und mit demelben verhandene übergrosse Empfänglichkeit für die Einflüsse des Witterungswochsels und Luftwechsels erfahren, maurisch vorausgesetzt, dass diese Atorie der Haut nicht Folge und Thulerscheinung eines tieferen Allgemeinleidens ist, durch lange Zeit hindurch gebranchte laue inlifferente und alkalische Thermalbilder wesentliche Besserung. Die Tontairung der so empfänglichen und mitharen Haut erfolgt auf diese Weise in gelinder und sicherer Art, während kalte Abreibungen der Hant, ein energisches Mittel zur Abhärtung derselben, nicht von Jedermann vertragen werden. Wie jedoch die profitoen Schweisse auf allgemeiner Schwäche im Folge von Annine chlorose u. z. w. beruhen, beisten die styptischen Einenmoorbilder (von Marienbad, Franzensbad, Elster u. z. w.) vertreffliche Dienste.

Die Anhidrowis bei trocketser, spröder Hant mecht zuweilen, wenn man fürchtet, dass Jene die Uebergangsperische zu ernsteren Hautlesden bildet, ein therapeutischen Eingreifen empfehlenswertli. Längere Anwendung der verstirkten Soolhider ist meist geeigset, das Hautsystem zur normalen Fanctionbrung zurückzuführen.

Hypertrophie der Hant. (Pityriania, Johnbyonia)

Hier kommen vorzüglich die diffuse Hypertroplate der Epidermis und des Papillarkörpers in Betracht: Pityrianis und Lehtbyssin.

Went die Letztere wohl kaum durch Büder in heilen ist, so haben jedoch bei Pityriasis lange Zeit fortgesotzte Büdes in differenter Thermen, alkalischer Thermen und Schwofelthormen ginstigen Einfluss.

Die Stierungen der Epidermordalhalte eignen sich, wie Bauman a belout, gane besonders the Sub lang and ad und or reclusihisce night blood die Pityriasis, sondern auch diejenigen leichteren Alterationen der Hautdecke, die, wenn auch keine eigentlichen Hantkrankheiten, doch als Deberginge zu densollen, de Ranhigkeit, Spröfigkeit, dicke, schwielige, matte, glanchoe Hant mit zu reichlichen Abschilfern, häufig Gelozenheit zu ärztlichen und anderen konnetischen Houbestrebungen geben. Da stärker priouste Mattel hier oft durch Empfindhelkeit der Haut, en wie wegen des Sature und der Verbreitung des Unbels nicht anwendhar sind. so wigen sich die Schlangenhaller Bader gerate wie gewhaten für diese Falle. Durch die anserst dibrirte Lissung des Natrons wird die Reizeng dormsesen abgeschwicht, dass sie utebstimmed courirkt, während gleichzeitig der Bildungspracess der Epidermis eine so weldthitige Umstimmung erhilt, dass förmlich rach jedem chaplinen Bide die Hant rarter und geschmeisuger wird

Dieser Eigenschaft verdankten manche indifferente und al-

kalische Thermen (Schlangenbad, Ems) den Buf als Schönkeitsmittel, welche im Stande und, den Körper zu verjüsgen, die welke Haut geschmeidig zu machen, Banzelo und Faiten zu hannen.

Bei alteren diffusen Formen der Pityriasis ist der innerliche und ünsserliche Gehranch der Schwefelwässen empfehlenswerth-Gegen sehr lange bereits bestehende Pityriasis rühmt Deve rgie besinders die Pyreniumschwefelbüder als sehr virkenm. Die Pityriasis an der Stirne wird mit Schwefelwasserdeuche behandelt.

Bei der Ichthyssis hat Kleinhaus unter Ansenbung der Kreusnacher Soole wenigstens eine Verbesserung der Comstitution, eine Zunahms der Muschstur und eine Vermanderung des Ansechlages besbachtet, wenn auch die günzliche Heilung, selbst nach mehrjähriger Bückkehr nach Krausnach, auf sich warten liese.

Entzündungen der Haut.

(Erysipolas babituals, Herpes zueler, Urticaria chronica, Eszowa chronicum, Paoriasis, Prarigo, Impetiga:)

Er ynipelna habitualis. Das habituelle Erysipel ist entweder beilingt durch übermässige Reizbarkeit der Haut, indem

z. B. nach entzindlicher oder ödornatösen Erysipel die Geschwalst
noch längers Zeit fortbesteht und am Ende zu wahrer Induration
und Hyportrophie des Unterhautzellgewebes entartet, oder sie
hängt mit inneren Störungen, besonders Leberleiden Verdamungsbeschwerden mancher Art causal zusammen oder endach liegt
bei Greisen ein Zustand allgemeiner Schwache in Grunde. Der
Ausschlag verläuft in diesen Fällen langsamer, schuppt sich in
kleinen Lamellen ab und geht nur nach und nach in Grundlich
über. Doch bald treten wieder Verdauurgebeschwerden ein, und
über kurz oder lang kömmt en zum zweiten Aufalle, dem nisbald
noch mehrere manhfolgen.

In der ersten Form, wo Anschwellung meh dem Erysipel bleibt, durch welche die Krankbeit inhitmell an werden draht, terspricht meh Spengler (Brumenkertliche Mitthellungen über die Thermen von Ems 1839) eine Badekur in Eine den gewünselsten Erfolg, wenn damit angleich eine Trinkkur und der Gebrauch der Molken verbunden wird. Gegen die dratte Form vermag Ems in so fern Etwas zu leisten, als es überbaupt ein

Mittel ist, dem man in "die Verjängung des Greisenslters" zuschreibt, die allerdings oft leicht durch Regelung der Verdauung und Heilung der so höufigen, schleichenden Katarrhe der Brust und des Abdomens, wie sie im höheren Alter vorzukommen pflegen, heurikt werden kann.

Erense wie Eine können die Quellen son Luhatschowitz, Gleichenherg, Sznawnicza, Salzbrunn zur Trink- auf

Badekur benützt werden.

Bei der zweiten Form des haldtnellen Erysipel, welche mit den bezeichneten Unterleibeleiden im Verbindung stehen, genigen, falls diese vorgeschritten sind, die Thermen von Eine wohl nicht mehr, sondern imm misse auch zur Trinkkor mit den eingreißenden Glaubersahrwassern von Marien baid und Karlahad oder den Kochsahrwissern von Marien baid und Karlahad oder den Kochsahrwissern von Marien baid und Karlahad oder den und Baiden Baden seine Zuthoht nehmen und hiemit die geeigneten Bider daselbst verhinden. Es muss vorzüglich die Zweschenzeit zurschen den Parsonyenen, in denen das habitmelle Erysipel auftritt, zur Kur benützt werden, um die Wiederkehr in
varhüten.

Von dem chronischen Harpus zustur gilt das oben sem habitstellen Erysipel Gesagte. Wir natzen bereits mehrfach ünlegenheit, die überraschend genstigen Heilerfolge einer Marienbader Brunnenkur bes Formen von Herpes soster, die durch Jahre den verschiedensten Behandlungsmeihoden hartnäckig Widerstand leisteten, zu beobachten.

Bei Unticaria chronica hat die Balneotherapie verzageweise den Zusammenhaue mit gastrischen Störungen uder mit Uterinalkrankbeiten zu berücksichtigen. Neben dem Gebrauche alkalischer Bäder werden, der Grundkrankheit entsprechend alkalisch-salinische Wasser, Kechseltwasser und Eisenwasser zum innerlichen Gebrauch zu verordnen sein. Bei leichteren Fällen genigt eine eweckmissig durchgeführte Kur an den indifferenten Thermen son Schlangenhad, Johanniabad, Wildhad, Takelbad Taffer, Landwek ste, den alkahosb-muriatischen and alkalischen Thormen too Eme, buhatechowitz, Vichy, u. s. w. in Verbindung mit since Molkenkur, strenger Ditt und unterstitzt durch techtige körperliche Bewegung; bei selwererest Unterleibeleiden worden aber auch demponies die eingreifender Trink and Badekuren in Karlsbad, Murtenbad, Kissisgen, Homburg, Wicebadea, Vinhy, Aachen, Bart achordt, Buden a. s. w. verordagt, Sobald das Kranthem bereits ange hesteht, und die Kranken bereits sehr geschwicht sind, finden die salmischen Eisenstmerlinge von Franzensbad, Eluter, Rippeldaau, Bartfeld, Pyrawarth u. s. w. inverlich und Susserlich ihre Anwendung.

Das chronische Eczem bildet eine der hänfigsten Hautkrankbeiten, welche Gegenstand balneotherspentischer Behandlung werden.

Des grössten Rufes erfreuen sich hier von den fühlern: Die Smalbilder und Schwefelhüder: beide, weil sie neben dem örtlichen Emflusse auf die Ernlützungsstörung der Haut noch eine constitutionverbesomde Wirkung besitzen. Sie passen namentlich in denjenigen Fällen, wo beim Errem sich ein squamöser Zustand der Haut auf noch byperinnscher Unteräuge behadet und dasselbe grosse Neigung hat, sich zu vorlängern. Ebenso kann nam diese Bäder mit Nutzen während den Reconsulescena, ja sogar nach dem Versehwinden der seconsatösen Eruption zur Befostigung der Heilung gebrauchen isssen.

Die Snolbuder (von Kronznach, Elmen, Duckholm, Nauhelm, Kiesingen, Geynhausen, Ischl, Reichenhall, Kösen, Jaztfeld, Wittskind, Salsungen etc.) missen in ihrer Intensität nach dem jeweiligen Reinmstander der

ergriffenen Hautpartie geregelt werden.

In spitseren Perioden des Uebeis, wo bedeutende Inflitrationen der Cutis, dicke Auflagerungen von Kruston und Borken mit träger, mangelhafter Abstossung der Epidermis, zuf gehemmten Stoffamsatz hinweisen, ist es angemessen den Rest der Soolbader durch Matterhugenmentze zu verstürken, Soolmachläge zu appliciten, um durch Auregung der gesunkenen Vetalität, durch Schmelzung und Resorption der Infiltrate den Process zur rascheren Entwicklung zu führen. Die hiebes oft eintretende Verschlimmerung ist nicht von Dauer, sondern nur der Vorbote begumender Bückbildung mit methfolgender Bewerung oder ganzlicher Beilung. In der Regel muss hiebes die Kur durch mehrere Jahre wiederholt werden, um zu einem genetigen Resoltate zu führen.

Die Sehwefelbüder eigen eich besorden für das impetiginöse chronische Errem. Dieses wied durch alle Schweidlöder, sawda die Pyremenhader als die Bider von Aachen, Baden bei Waen, Pystjan, Teplitz-Trenchio, Mehadia, Baden in der Schweiz, Schinznsch, Noundorf, Erlaen, Lungenbrücken, Szehränez u. s. w. gehült. Es dürfen diese Bider jedoch weder zu energisch, noch zu warm angewendet werden, weil sonst zur Verschlimmerungen erfolgen. Man länst das Schwefelwasser nebenhei auch trinken-

Dauchen sind nicht empfehlenswerth. Die Schwefelbilder der Pyrenien besitzen in ihrem sehr günstigen Klima einen Häuptsorung sor underem Schwefelbildern.

Wenn das chronische Eczem dyskrasischen Ursprunges ist. so wird die Balneotheragie dem Grundleiden entsprechend geregolt worden. Die sehr hanfig bei acrophulösen und rachitischen Individuen neben mannufachen Ernährungsstörungen in anderen Organes, manouthelt in den Drisen und Seldeinhäpten verkommendes shrouischen Erzeme erfordern die Trink- und Budekur mit den jodhaltigen Kochsalzwässern von Hall, Krenznach, Elman, Durkheim, Wildbad-Sulzbrann, Krankenheil n = w., mit kalklaltigen Eisenquellen von Krynica. Borszek, Előpatak, Driburg, Premont, Imgau etc., mit den Kalkthermen son Louk, Weissenburg, Sakloue, Lippe springe, mit den alkalisch-muriatischen Quellen von Ems. Lubatachowitz, Gleichenburg, sowie die Anwendung der Southider and Schwefelwisser. Die Kur muss hier stets energisch durchgefährt werden und mindestens eeche his acht Wochen dauera.

Die chronischen Eczeme, welche die Chlorosu und die mit Monstrustions-Anomalien verbundenen Erkrankunges der Seundorgane begleiten, finden die zweckmissigste Bekümpfung durch Trink- und Badekusen in Schwalbuch, Span, Königewart, Marienbad, Saliaca, Parad, Bocklet, Franzanshad, Kinter, Pyrawarth u. n. w.

Dampfbüder erwisen sich bei manchen Eczemen,unmentlich des Gesichtes und des behaarten Kopfes sehr abtzlich, auf darf die Temperatur nicht zu loch min, und niemals 33° R. übersteigen.

Die Eczematagenstallumerfordernukalische Bider, weweilen noch Zusatz schleimiger Mittel, Chamillen n. a.w. Rei dem
Eczema perinneale leisten oft prolongirte, kalte Sitabader
gute Dienste, für das Eczem an den unteren Extremitäten
passen ganz ausgemeichnet die Soolbader, nach deren langeren
Gebrauche man immer eine merkliche Abnahme der Verdickung
und Verdichtung des Hantgewebes wahreimme. (Kleinkraus.)

Beim Lieben obronicus werden besonders alkalische Bader sein greibent. Carenava init das kollenszure Natren für ein so specifisches Mittel gegen Lichen, dass er eine eigene Formel zu derartigen künstlichen Eldern eingeführt hat. Chronische Lichenformen, welche mit einer alymptatisch-nervisen Constitution* verbunden sind, eignen sich nach Devergie am besten für alkalische Schwefelwässer, besonders die Pyrenienbilder. Bei hartnäckigen Formen werden die Kalkthurman empfohlen. Pär die auf Scrophulouis beruhenden Lichenformen passen besonders die Soulbäder und die Trinkkur mit jedhaltigen Kochsaltwässern.

Die Pauriasis wird närhet dem Ferem am känfigsten Gegenstand beineotherspentischer Behandlung. Die Bader bilden hier auch in der That beikridtige Agentien, welche die sollete Beachtung verdienen. Sie verwhaffen eine unverkennbare Erleichterung und üben auf die erkrankten, oft mit Schuppen beladenen und hyperimmerten Hantgehilde einen ganstigen Einfluss. Am meisten werden die Soulbäder, Kalk- und Schwefelthermen zu Bädern empfehlen.

Die Spolbäder äussern bei Porissis hauptsächlich ihre primäre imcerirende Einwirkung auf das Epidermodallager und darüber ämans auf die Ernährungsorgans im Papillarkörper durch Derivation. Wenn in diesem Palle auch starkere Mutterlangenzusätze, als sonst gestattet sind, so mass man doch sehr auf die inflividuelle Reisempfänglichkeit der Haut schten, da sie beicht zu artificiellem Eezem Veranlassung geben und die Psoriasis verschlimmern könnten. Eleinbaus (Compendium der Hautkranklasien 1866) empfiehlt die combiniste Anwendung der Soolbäder mit einer dem Bade voransgebenden Application der Kadeölseife. Er räth den Krauken, sich mit dieser Seife eineureiben und dann in's Bad zu steigen, und die sorschriftsmininge Zeit darin zu verweilen.

Die Kalkeher men von Leuk, Weissenburg, Szkleno, wirken in ähnlicher ganstiger Weiss bei Pooriasis em, indem durch die barge Wirkung dieses Thermalwassers ebenfalls eine wohlthätige Maccration nuf die Hant erfolgt.

Die Suhwefeltharmen erweisen sich, wiewohl sie reizend wirken, weniger nützlich. Dech werden auch von diesen Thermen in Verbindung mit Dampfbüdere einzelne glückliche Resaltate berichtet. Devergie sagt, dass die Schwefelbider bei Psoriasis wohl Reisung aber keine Hetlung bewirken; selbst die Pyrenienbader batten gegen Messes Hautleiden keinen Erfolg, und nur den Suebäld ern sehr sibt er eine günstige Wirkung zuCaxonave emplichlt als gweckmissigstes Mittel Dampfleider

our Unterstitzung einer internen Kur.

Jedenfalls ist, durin etimmen alle Beobachter überein, bei Pageiners cinc energiothe Bullehur nathwendig, and diese rameist allein zur Heilung nicht hinreichend, sondern muss mit abderen Mittola verlanden werden. Wedz lar glaubt, dass die Porriege, wann no night stark entwickelt ist, durch den Gebrunch der Auchener Thermen allein gehzeit, werden könne, vorausgesetzt, fass sie Constitution des Kranken einem langen Aufenthalte im Bade kem Hindernies bestet. Eine inveterirte Prorinsis after und Formen, welche über grosse Partieu des Körpers verbreitet, sont, fordem nehen den Thermalbädern, Damafbildern und der imseren Annualing des Anderser Wassers noch die Verordnung anderer Medicamento Im Aligemoinen lasst man die an Patriasia Leidenden längere Zent als gewähnlich, 1/4 bis 1. Stunde, im Bade verweiten. De ben suprishit das continuirliche Bad, weein die Kranken behnis ausgiebiger Macevation der Epidermis 04 Stmden und nach länger verweilen millen.

In pingster Zeit hat man der avsentigen Säure, welche man in minimalen Mengen in vielen Quellen gefunden hat, einen Emfluss auf die Heilung der Prorinsts zugeschrichen. Doch ist hierüber nuch kein undgiltiges Urtheil zu fällen, um zo mehr, als die aufgefundenen Mengen der arsenigen Säure gar zu gering und. Man hat diese unter Anderem unchgestessen in den Quellen von Cudova, Rippoldsau, Lissbererda, Vielg, Plembiters, Soden, Homburg, Wibdaugen, Beückenau, Staben, Schwallurh Pyrmont, Lichenstein, Wiesbaden, Ems, fast in allen Schwalstquellen der Pyrenien n. n. A.

Ber Prurigo ist von den violen empfohlenen kasserlichen Mitteln der systematische Gebrauch von Badern das palliativ beste und so es nur eben thuslich ist, unerlässlich aus Lenderungsmittel Von mineralischen Badern werden die indifferenten Thermen, die atkalischen Thermatbuder und Schwefelbades passend verwertiet, um die obersten Epidermissslichten zu erweichen und die krankhafte Nervenerregbarkeit berahzumindere Zweckmissig ist so. auf das Bad eine Begendouche folgen mit hasen.

Kleinhaus empfiehlt auch beer die combinirte Auwendung der Kreumscher Soolbader, (mit Zusatz von 1 tes 6 Quart Mutterlauge,) mit der vorgängigen Application der Kudechetfe-

Bei invotrirter Impetigo, wo die Haut hart, trocken.

rissig ist, werden Sombuder, mit Zusahr von Mutterlange, Schwefelbäder, Schwefelschlammbader, sowie Bister der Kalkthermen. Dampflistler mit Donchen empfehlen. Sehr zwerktwasig ist die vereinigte Anwendung der Soulhider und Schwefelbäder, so in Noundorf, Meinberg, Burtscheidt Bei Impetige capital werden Umschläge von warmen Schwefelschlamm als werkem gerichent.

Wenn jedoch die Haut sehr reirbar ist, finden indifferente Thermalbüder, alkalische Bäder, auch mit Molkemmastz seier Zueutz von Kleiemabkochung ihre geeignete Anwendung. Falls Scrophulose sich wie diess zumeist der Fall ist, als Grundleiden nachweisen lässt, mass das balnersherapeutische Verfahren in der entsprechenden Weise dagegen gerichtet werden.

Neuhildungen in der Haut. (Lupus veraphulosus.)

Die Lupusformen, welche bei ecophulisan Individuen vorkommen, erfordern die gegen das Grundleiden, die Scrophulosis, gerichtete innerliche und amzorliche Anwendung der bereits angegebenen passenden Mineralwässer.

Darum werden hier in erster Linie die Soulquellen stehen, Kreuzmach an der Spitze, da diese Wässer bekanntlich am geeignetesten sind, jeus vollständige Umgestaltung des gesammten
vegetativen Lebem hervotzntrungen, welche zur Beilung der Soroplatose und der von diesem Allgemeinleiden abbingtigen Erscheinungen im Haut- und Druschsysteme nothwendig ist. Durch den
Gebrauch der Soolbader wird dem lupiosen Processe Einhalt gethan und normales Gewebe tritt an die Stelle der pathologischen
Hautpartien. Daneben wird natürlich der Regelung der Dintenkspillets Aufmerksamkeit geschenkt, der Genuss vorwiegend animalischer, atsekstoffbaltiger Nahrungsmittel, der Aufenthalt im
Freien, passende körpseliche Bewegung is. w. empfohlen werden, Die gerühmten Mutterlangensunfschlinge besten nur einen
schlechten, umgenügenden Ersatz für die bekannten Astomittel,
um die Lupuskneten zu entfernen und zu zerstören.

Beim Lupes syphilitieus empliehlt sich der Gehrauch der Sohwofelthermen in Verbindung mit dem gezignsten arzeuglichen Verfahren, Darreichung von Mercur, Jodkali etc.

Parasitäre Hautaffectionen. (Favus, Horpes tunnaraus.)

Von den durch Parasiten sernelussten Hautaffectionen beben wir den Payun, dessen Lieblingssitz bekanntlich der be-Imarte Theil des Kopfes ist, bervor, well gegen dieses Hantleiden So ollbider als eines der vorzäglichsten Mittel empfohlen wirden. Se hertnickie disses Uebel sonst zu een pflegt und allen daporen vergeschlagenen Mitteln Trotz bietet; so sicher wird dasselbe, each Kleinkan's Behauptung, fast oline Ausnahme unter der Einwirkung der Spole beseitigt. Ob diese Thatmabe darin Begrüpdung findet, dass durch das Waschen des Hopfes in dem durch Mutterlauge verstiekten Bude der Pils vernichtet mird, oder ab mehr noch der Verbesserung der gamen Constitution durch Soole und der dadurch bedaurten grösseren Vitalitäs der Konflass Reclauma un tragen ist, dirette schwar en ermiren sein. Eine pleichneitig vergenommene sorgfaltige Depilation beseldernigt and sichert den Erfolg der Kur. Beide Momente mögen wohl zusammenwirken.

Auch gegen Herpes tonsurans bewährt eich zweilen die Soole trefflich.

VI. Krankheiten der Respirationsorgane.

Chronischer Katurch der Laryngenischleimfaut.

Die chronische katarrhalische Enteindung der Kehlkopfschleinhaut gibt sich ausser den durch den Kehlkopfepiegel wahrnetmharen Veränderungen der Schleimhaut (danklere Farbung, Erweiterung der Geffisse, Lockerung und Schweitung der Schleimlaut, diekere, derbere Beschaffenhalt des Genoben u. s. m.) vorziglich durch Heiserkeit kund, welche zuweilen das minige hervorragende Symptom bildet. In nanchen Fällen ist auch Kraupfhusten von geringerer oder grösserer Heitigkeit vorhanden.

Alle jene mannigfachen Momente, welche durch langere Zeit
örtlichen Beiz auf der Kehlkopfschleinhaut hervorrufen Staubemathmen, Anstrengungen im Sprechen oder Singen u. z. w., vermögen chronischen Kehlkopfsatarch zu verursachen, ebensu Erkältungen der Haut. Der Laryngealkatarch kann ferner fortgepflanzt sein von andern katarchalisch erkrankten Nachbarschleimhänten oder endlich ein Symptom allgemeinen constitutionellen
Leidens bilden.

Der Verland ist zument ein langwieriger, um so mehr als stets grome Neigung zu Recidiven vorlanden ist. Die Prognesse richtet sich nach den Stiologischen Momenten und nach dem Umstande, ob bereits wesentliche Folgezustande, wie katarrhalische Geschwire. Verdichtungen und Verdickungen des submuelsen Geweben, pupollare Wacherungen n. s. tr. vorhanden sind.

Die Balnestherapie entfaltet bei shrouscher Laryngitis in doppelter Eichtung shre Thätigkeit, einmal flurch Regelung der geeigneten Trinkkur, dann durch Local's Anwendung ihres Heilapparates.

Zur Trinkkur werden in erster Reibe die alkalischen und alkalisch-murintischen Sauerlinge, dam die alkaliant animiantan Qualien, die alkalianten Sahwe felwasser und die Koobsalzwasser verwerthet.

Als geneinsamen eirkeamen Bestandtheil enthalten die eratcomanten Quellen die Alkulten, deren günstige Wirkung bei dem Katarris überhaupt und dem der Respirationsorgane imbeundere bereits Likunge hervurgeleben hat.

Vircher hat gefinden, dass sehr verdünnte Lüssingen von Attralien die erfeschene oder unterdrickte Flimmerbewegung wieder ausgest binnen. Diese Eigenschaft hömmt nur noch den athalischen Mineraleiteiern zu, wie man sich durch das Experiment überrengen kann. Wenn man nämlich eine nich schwingende Schleimhantpartie unter das Mikroskop bringt und wartet, bis die Fimmerbewegung sehr träge geworden oder gum erfoschen ist und bringt dam Emser Wasser auf die Schleimhart, so dauert es nicht lange, his die Flimmerbewegungen wieder beginnen. Es ist demmach die Wirkung des Wassers als Erreger der Flimmerbewegung, seldeimbeforderend.

L. Die alkalischen Säuurlinge fieden bei bichten nicht zu lange daueroden ehronischen Luryngealkatarrhen ihre Auseige, wolche noch keine wesentlichen Veränderungen auf der Schleinhaut oder wichtige Folgeerscheinungen hervorgebracht laben, Sie können autweder kalt oder erwärmt, in Verbindung mit warmer Milch oder Fleuschbrühe augewendet werden.

Die kulten alkulischen Säuerlinge sind rorriglich durch ihren Gehalt an kohlensuren Alhalien und durch ihren
Reichthum an Kohlensture wirkung. Diese Letztere wirkt reisend
zuf die Schleinhaut des Respirationstructes und varmehrt die
Secretion derselben. Der Husteureitz wird gemildert, indem der
Schleim geloebert und leichter herausbefördert wird. Der Kohlensiursgehalt verleibt diesen alkalischen Wassern eine erfrischeude Küble, welche nerveneuregend und den organischen Bildangspracies belehend wirkt. Die übrigen in diesen Quellen enkaltenen Bestundtheile, die Chloride und Sulfate des Natrora und
der Magnesia, sowie der kohlensenre Kalk unterstatzen die Wirkung der Hauptbeatundtheile.

Die alkalischen Sauerlinge eignen sich speciell zur Anwendung bei dem ehrenischen Laryngenlkaturrhe tarpider Individuen, we der Schleim dick, zahn und schwer bielich ist, ferner wenn befriger nervoser Krampthusten serhanden ist.

Die am häufigsten angewendeten anlten, alkalischen Sinerlinge sind: Die Josefsquelle in Billin, der Giesshübler Stuerling, die Wisser von Fachingen, Geilnau, Problau und die Fellathalquellen.

Die warmen alkalischen Quellen, welche darch Vichy und die Quellen des Aurthabes representiet werden, finden beer soltence Anwendung. We man den Reiz der Kohlensinge bei von handener starker Neigung zu annten Registren übrehtet, hint man den kalten Quellen warme Milch, Molke in a. w. zusetzen ober zieht die ulkalisch-murjatischen Quellen vor.

Das Wasser von Fachlingen, Geilnau, Problau und der Fellathalquellen wird zumeht im versenleten Zustande, jenes von Gresshübel und Billin nuch an Ort und Stelle getrunken.

Der Billinger Somebrannen als der mitchtigste unter den alkalischen Sänerlingen ist hier um sa perigneter, alt er eine treffliche Verbindung des Calomatrimes mit Suffaten onthalt, dans durch diese das Alkali und die Kehlenstore ganz zweckentsprerhend unterstützt werden. Er findet such ganz besonders dans im chronischen Kehlkopfkatarrhe zeine Anwendung, wenn derselber mit dem nervosen Elemente complicirt als Krampf- oder in orbolietem Grade als Stick- and Kopelamsten auftritt. Lowchner hat her bysterischen und überlaupt mit nervöser Ressbarkeit behaftsten Damen, wenn nie som Kasarrh der Larynx- und der Bespirationsorgane überhaupt ergriffen und deren die Haftigkeit der emzeinen Hustenanfälle gequalt wurden, zowie hei Keuchhusten der Kinder state mit dem besten Erfolge son den erwarmten, mit Molke oder Bride gemischten Ediner Sauerbrunnen Gebrauch gemacht. Die Kur darf aber dann nicht sturmesch durchgefribet sandern das Trinken des Brunnens musu den ganzen Tag über, ja anth hei der Nacld missig fortgesetzt wenden.

II. Die alkalisch-murintischen Säuerlinge.

Bei diesen Minsralwissern tritt die Wirkung des Kochsalzen auf die Schleinhäufe nehen jener der Afkalien in den Vordorgrund. Das Kochsalz wirkt auch auf die Schleimhant des Respirationstractes wesentlich ein, indem es die secerairende Phätigkeit derseiben erhöht und reichlichen, dannflassigen Schleim erzeugt. Der Schleimauswurf wird erfeichtert, der Husten geminfert.

Dabei ist ferner der günstige Einfluse nicht ansser Acht zu inssen welchen das Kochsalz auf Besserung der Verdanung, Fürderung der Binthildung und Hehmeg der Gesammtermährung ubt.

Die alkalisch-muriatischen Sauerlinge finden darum ihre Anzeige bei ehrenischen Laryngealkatarrhen, welche bereits Lingere Zeit hestehen, in anhaltend einwirkenden Schädlichkeiten wie bei Süngern, Lehrern, Predigern n. s. w. ihren tirund haben, von der Bachenschleimhaut fortgepflanzt eind, oder bei schwächlichen Individuen vorkommen, endlich überhaupt, wenn anben dem Laryngealleiden vorzeiglich die Symptome gestörter Dégestion in den Vondergrund troten.

Wo bei seichen lange bestehenden ehromischen Katarrhen des Larynx die Schleinhaut sehr reizbar ist, wie diem in den nobsen Fällen vordernes die alkalisch-muriatischen Thermalquellen von Ems den Vorzug. Sonst finden die kalten Quellen von Snitera, Gleichenberg, Sonst finden die kalten und Lubatschowitz treffliche Anzeige, denen man übrigens durch Zusatz warmer Molke oder Milch den Bom der Kohlensung benehmen kann.

In Eura lant man den Kensulbrunnen und wo eine Beizung nicht en sehr zu befürchten ist, nuch das an Kehlenahme reichere Krähnichen mit oder ohne Zusain von Molken trinken. Der Kohlmeitungshalt des Kesselbrunnens beträgt 23,63 K. Z., der des Krähnichens 28,14 K. Z. in 16 Unsen, die Temperatur des ersteren 31° R., des letzteren nur 23° R.

Die Thernoalquellen von Eins sind diejenigen Quellen, welche unter allen Mineralwässern dieser Classe die um mildesten wirkenden sind und darum selbst übre Anwendung Yinden, wenn man rom anderen Quellen leicht eine Reizung bei grosser Neigung zu neuten Recidiven fürchtet.

Dax Selturuer Wasser wird seines grossen Gehaltes zu Koldenshure wegen (50 K. Z.) am besten mit Melke oder lauer Milch verordnot. Bei noch vorhandener entzündlicher Reinung sind zur kleine Gaben zu verahreichen.

Von der Constantins - Quelle in Gleichen berg gilt dasselbe wie vom Selberser Wasser. Wo zu starke Beirung gefärektet wird, kann man die an Kohlensinze örmere Karlsquelle in Gleichenberg verordnen.

Die Quellen von Sezawnieza kaben noch grösseren Kuhlensänrereichthum (die Josefmenquelle 36 K. Z., die Magdalesenquelte 35 K. Z., die Stefansquelle 34 K. Z., die Verbindung mit der in dem Kurorte gut bereiteten Molko est desshalb um so rathsamer.

Der Oberbrungen in Salabrung (Krölensburgehalt 26 K.Z.) wird gleichfalle häufig in Verbindung mit der verzig heben Melke daselbst vereinnet. Sein Gebalt au schwefelauren Natron Mest ihn auch dort angeweigt erscheinen, wo der Laryngoalkatarric als Begleiter von Butstockungen im Unterleibe auftritt.

Die Quellen von Lubutuchowitz (Vincembrumen, Armandbrumen, Johannbrumen und Louisenquelle) wirken wogen übers grossen Gebaltes an üxen Bestandübeilen und an Kohlenslave sin eingreifendsten und eignen sich deshalb vorzugsweise über Jime abronische Katarrhe des Laryux, welche mit Stasen in den Unterleibegeflissen und Katarrhen der Schleimhaut des Digestionstractes in Verhindung steken Grosse Reizbarkeit der Schleimhaut contraindicirt den Gebrauch der Luhatschowitzer Quellen, welche sich mehr für torpide Individuen eignen.

Die milderen Kochsalzwässer, deren Gehalt an Chiernatrium nur ein missiger ist, schlieseen sieh in ihrer Wirkung den alkalisch-neuriatischen Quellen an. Sie befördern die Schleimsserstion, luckern den Sthleim, erleichtern die Expectoration und lindern den belästigenden Hinsten. Die Kobkensiare wirkt anregend auf die Schleimhinte und befördert deren Secretion, wahrend sie auch underseits obeaso wie das Koshsalt die Verdauung hebt und zur Besserung der Gesammternihrung beitrigt. Vorzüglich die ehronischen Katarrho der Respirationsorgene, welche auf son op hullös em Baden vorkommen, sowie bei anfamischen zurten Individuen sind die geeignetsten Formen für den Gebrauch dieser Mineralwässer. Für terpide Individuen passen besser die kalten Quellen dieser Kategorie, welche in der Kohlersäure ein belebendes und autogenden Agens besitzen, für Personen mit erethischem Habitas mehr die Thermalquellen.

Die verzüglichsten miden Kochnalewässer, deren Verordnung ampfehlenswerth erscheint, nied: Der Maxbrunnen in Kissingun, die Quallen von Kronthall, Baden-Baden, Mandorf, Seden, Caunstutt.

Der Manbeummen in Klauingen wird zumest in Verhindung mit Molke getrinken und seine Wirkung findet wesentliche Unterstützung durch die Sooldanstrahalationen in Kissingen.

In Kronthal blast man nowahl die Stahlquelle als die Wilbelmsquelle trinken. Die etwas erhöhte Temperatur (Stahlquelle 11° R. und Wilhelmsquelle 13° R.) East das Wasser besonders für schwächliche Individuen und das zurtere Alter geeignet erscheinen.

In Buden-Baden wird die Teinkquelle mit Molke ver-

miecht bei chronischen Katarrhen der Respirationsorgane mat Naturn verordnet. Die holes Temperatur der Quelle smeht jedech Vorzicht beim Verordnen für Indreidage notten, welche zu Congestionen gegen die Langen gemigt sind.

in Mandarf East man die 209 R. warne Kechsalequille

star it mit Molke verdünnt trinken.

Sodon's an Kochsale weniger reichen Quellen, besonders, der Mildebrungen und Warmboumen, eignen sich wogen direr innen, milden Temperatur (Mildebrunnen 19⁸ R., Warmbrungen 11⁸5 R.) auch für solche mrte Individuen, deren Gelässsystem leicht erregher ist. Dasselbe gilt son:

Cannatata Substrainquelle (157 E.) und den Frömersehrn Quellen daschen (147 E.). Nur wirken die Quellen Cann atata schon, wegen ihren Gehalten an schwedelauren Salzen mehr abbeitend 44f den Darmkumil.

III. Die alkulisch-anlinischen und die Kochsulawithout finden hier vorsiglish durch the thorn personselacilishe. Rigmachaft, a left it remit on wirken und Blutstockungen im Unterbeiles on behelen, thre Angenes, Six sind darum has Jenen Former. chronisch katurrhälnscher Erkrankung der Schleinhaut des Laryax. indicirt, webste mit Abdominabrasen in Verhindung sind oud in den bierhirch vermalzesten Störungen der Circulation ihren Grund balen, de anch den verschiedenen Monsenten, welche die Bittstockung im Unterteibe remainsson, rightet sich die Indication für die einzelnen Arten dieser Minoralwasser und wir verweiten in dieter Richtung auf das frader bei der Raincotherapoe der Phothera abdominalis Appegebene. Es lassen sich hier voruspewom die starken Gianbersalsquellen son Marienbad und Karlabad, die kräftigen Kocheslawisser von Kinningen, Hamburg, Wiesbadun, bes leichteren Abdommaletzoer die schwicheren alkalischenlinischen Quellen von Füred, Robitselt Of an source die salitischen Einenskuerlinge von Franzensbad, Elstor, Rippoldson serwerben.

Bei kraftigen jungen Individuen, bei blutreichen Lebenaumern, bei fettleibigen Personen, bei Schlemmern, deren "Heiserkeit" ihren eraten firmid in den Staumgen des Unterleibigefüsssystems hat, wirkt des Konnabennung und Fundin and abrunnen Marien bud's in inergischeter Weise, ihm zumächst der Bakousy-Kinatogen's, am eine kräftige und rauche Entlastung des Unterseibes von dem Eintfürseke und somit eine Regelung der Birteirenlation ihm haupt berbeignführen. IV. Die Schwefelwässer wirken auf den Katarrh der Respirationsschleinhant durch den Gehalt an Schwefelterbindungen, Alkalien und Schwefelwasserstoff günstig ein.

Der Schwefel beliedert in den Ruspientionsorganen die Epithelialabstessung und vermehrt die Secretion dieser Schleimhäute. Der Husten wird erleichtert und der Schleim gelieder ausgewerfen, darum findet er zuch bei einer Reihe ehreni seher Krankheiten der Athmungswerkneuge seine Empfehlung besonders "wo die plastische Thätigkeit an der Insentliche der Responationsorgane" ishe gesonken ist. Anderseits ist aber auch der Emilies des Schwefels auf das Hautorgan zu berücksichtigen.

Die Schwefelwisser wirken daher bei chronischen Katurrhon des Larynx sowie überhaupt der Benpirationsorgane in doppeiter Richtung: Erstens indem sie die Hautthätigkeit lebbafter ausegen, welche bekanntlich mit der Thätigkeit der Respirationsorgane in Wechselwirkung steht; und zweitens indem sie die Schleindantt des Rospitationstructes reizen und eine Vermehrung übrer Sorretion bewirken.

Unter den Schwefelwässern sind die an Alkulium reichun Quallen jone, welche die häufigste Indication bes dem in Rede atebraden Leiden finden.

Jungo zarie Individuen, die zu Katarrhen der Kehikopischleimbunt geneigt sind, anderseits bejahrte Personen, bei denen sieh solche Katarrhe shronisch constellen, fühlen durch den Gebrauch dieser Quellen in den meisten Füllen Erleichterung, besanders wenn eich ein atonischer Zustand der Schleimbant des Respirationstructes zeigt, das Gewebe relaxira erscheint, keine Congustionserscheinungen nachweisbar sind und beine Neigung zu achten entrindlichen Zuständen vorhanden, trockener Husten mit Beschwerden verbunden ist und diese Erscheimungen Instnückig durch langers Zeit auftraten. Im Allgemeinen eignen sich-die alkalischen Schwefelwässer vorzöglich da, wu der chromsche Kehlkopfkatarrh mit Schwäche des Körpers überhaupt zusammenhängt. we dabel unmentlish Mangel an Essinst and trage Verdaning vorkommt, dann bei morkurieller Grundlage des Leidens, oder beim Zunammenhange desselben mit rhe umatischen und seropkulósen Leiden.

Die vielfach seproble Wirksunkeit der Schwefidwasser bei chronischen Lasyna- und Bronchialkaturchen hat ehen nuch seinen Grund mit darin, dass diese Wässer die oben bereichneten Grundleiden (Scrophulose, Mercurisliemus, Bheumatsunse, als deren Folge der Bronchialkaturch auftritt, bestingson, So kommtes, dass fenneteische Autoren, Durund-Fundel, Autrif etc. die Schwefebnissen als Specialmittel gegen den Bronchielkaturch (médicament speciale du estarche troncloque) bezeichnen Der latztgeausnte Autor rühmt speciall die Schwefelwisser soch bei aberpetischen Schleimhautaffectionen des Kehlkopfes, bei chroniselsen Katarchen desselben, denen eine berpetische Dyskrasie zu Grunde liegen soll.

We der Verlauf des Kehltopfkatarches ein subscuter ist, bedeutende Sefaschyperimie und state Negung zu aruten Remhven verlausten ist, sind die Schwefelwässer contratalieist.

Die zur Trinkkur hier am besten en verwerthenden Schwefetrüsser sind die von Nenndarf, Eilsen, Weilhach, Langenbrücken, Bolt, Reutlangen, Obladie, Baden bei Wien, Bagnören de Luchon, Kana bonnen, Vernet, Amelie les batus etc.

Zur loss isn Buhandlung des chronischen Laryngealkatarrices worden die den Quellen entströmenden Gauszten und Dampfe und das fein zersheilte, zerstäubte Mineralwasser mitst. verwerthet.

Die Induitation der Quellengase und Quellendampfe erfolgt entweder unmittelbar an den Quellen sellet, ohne dass basundere Verrichtungen biezu vorhanden sind oder en sind eigens Apparate zu diesem Zwecke angebracht, oder en findet die Einathmeng in besenderen Guesalens statt.

Die Industrionuppurate in den einzelnen Bidern eine verschiedenes Art. Zaweiles ist die Quelte mit eines trichterfirmigen Bedeckung versehen, an deren oburen Enda obstäche, mit Mundatücken verschiene Schlinische augebracht sind, oder in wird das Thermalwasser in einen Gasometer geleitet, steurt da durch ome Brurse surper, gibt seinen Gasgabalt als und dieser kann durch Schlingle, die an du oberen Flache des Gasameters augebracht sind, zugleich mit dem Dampf zur Inhalation verwenden. werden. In des Gassalous wird die Atmosphare, welche die Kranken einalbmen, mit einer grösseren oder kleineren Mange jenes Gases geschwängert, das man aus den Quellen mittelst rigemin Vorrachtungen dorthin leitet, und welches non zur Intelation dient Je meh dem indreidnellen Falle lässt man die Kranken kürzere oder füngere Zeit in den Salous verweilen. Eine gunner Serousung der Zeit set um so nothwendiger, als die Quellease but alleulanger Anwending schildlich einwirken und bedenkürht Allgemeinerscheinungen hervorrufen können : Hingenommenheit des Kopfes, Schwindel, Mattigkeit, Uebligkeiten Ohnmacht u. s. w.

Die Mineralwasser einel je nach den Geserten, die ein exhahren, entweder vorwiegend Schwefelwasserstoffquellen wie Neundorf, Eilsen, Langentrücken, Baden bei Wien, Auchen u. z. z. oder Stickstoffquellen zie Wiesbuden, Baden-Baden, Teplitz, Gastein oder Kohlensäurequellen zie Marienbad, Karlsbad, Franzensbad, Fyrmont z. s. z.

Schwefelwasserstoff und Stickstoff bieten in shree Einwirkung auf den Organismus mehrfache Achslichkeiten dar, inden zie, ähnlich Narcoticie, die Senathilität vermindern und die Binteoagulation verringern, mit atmosphärischer Lint verdinat in die Lange eingeathmet wirken die auf die Schleimhäute Reinmindernd, beruhigend, der krampfhalt quälende Husten wird ge mässigt, die Expectorationen werden erleichtert und die Dyspnoe gemindert. Die Beimengung von Schwefelwasserstoff zur atmosphärischen Lift darf nur eine geringe sein, dem Thiere sterben sehen in einer Luft, die ½ Percent Schwefelwasserstoff enthält. Der Stickstoffgehalt der Luft kunn bis um 1,75 Percents vermehrt sein, ohne der Resporation schädlich zu werden.

Die Kohlensiure bringt inhaliet einen michtigen Reiz auf den Schleinhauten bervor, steigert die capellare Hyperanie und die Secretion. Der schwer sich lösende, nahe Schlein wird lockerer und leschter expectoriet, das Secret wird flüssiger und darum leichter lösbar, die Schleinhaut wird hyperämischer und hiedarch nancher ehrenische katarrhalische Zustand in einen acuten übergeführt. Die Kohlensiure darf der Luft nur in geringer Menge beigemengt sein, um zur Inhalation verwendet zu werden, dern eine Luft, welche 1d Percente Kohlensiure enthält, bringt, nur eine halbe Minute eingeafbinet, schon grosse Bekleinmungen bervor. Eine Beimengung von 4 Percenten Kohlensiure zur atmosphärischen Luft verursacht den Athuungsorganen keine Beschwerden.

Bisher sind zumeist nur in Kurorfen, wo Schwefelwausewstoffgase den Quellen entströmen Inhalationsopparate eingerichtet, weniger in Kurorten, so Kohlensiare und Stickstoff das entweichende Gus bilden Inhalationsreume für Einathmung von Gaugemischen mit vorwiegendem Schwefelwasserstoffgehalt finden sich in Neundorf, Eilsen, Laugenbrücken, Weilbach, Baden bei Wien, Auchen, Luchon, Vernet, Amélie inn baine, Bagnote, Allevard u. a. O.

In Naumilor (bestaben die Vorrichtungen zu Inhalationskuren in einem Gassalon und mehreren kleinen Gassimmera und Schlidkabinsten. Der Gassalen dieut zum gemeinschaftlichen Aufenthalte mehrerer Presiona, welche stierkere Gasinhulationen vorzugswaiss bedürfen. In der Mitte des Saules befindet sieh ein Rassin, and welchem das Mineralwasser in emem, mehrers Fast hoben Strakie fontainemittig emporsprudelnd, im Niederfallen auf emen scheibenformigen Absatz treffend, von Nepem zurtheilt wird. um die Ausschridung des Gases durch lichtstie Bewegung sowshil. als durch sine immer wieder emeste Oberfläche möglichet vollständig vor sich geben zu lissen. Die Guszimmer und Schlidenbinete sind so outgerichtet, dam som ibre Atmosphare dem jodesmaligen Bodürfnicos der Kranken gemiss, durch Stellung des an dem Leitungsrohre angebrachten Hahnen, beliebig met omer geringeren ober grüsseren Merge des Gasgemisches zu selseingern sermag. In omen disser Zumer wird dasselbe dadurch entwickelt, dass hermetisch abgeschlossence erwäumtes Minealwasser has einer hohen Ethrenmandung Aerworströmend auf einer steuternen Platte des Fussbolens gerschellt. Für die Hebrigon geschiehl dossen Sonderma, ouf sogemannten treckenom Wego; behafs dessen wird mistelst einen besonderen Mechanismus ununterbrochen vathicusendes, rustlos hewagers Mineralwasser in's Upendhelse gethealt and day bredaren amprecheedene (ins in einen Behälter gelectet, aus welchen us durch die Leitungsröhren zu dem Orte zeiner Bestimmung gelangs.

In Eilban befindet sich fint ein Enthindung der Quellen halt bestimmte steinerne Bassin in den Fussboden eingesenkt und mit nederen verspringenden Böhren verschen, son deren ahlreichen kleinen Orffnungen unmittelleur von den Quellen aufter
sonden Minstellwesser in eben so viele dänne Strahlen serthalt
behäuft bervorspritet. Man kann desse Bransen beliebig in Thatigkeit setzen und hisdurch den abgeschlossenen Zemmernem
schwacher oder stärker mit Gas sprisen. Ausserdem sind meh
besondere Kahiness verhanden, in weblien soppelte, mit zwerkmässigen Absorphannsten verschene Bransen verlanden sind, ans
denen sowold kultes als schitztes Schwefelmasser sjollach peribeit
bervordringt.

In Langen britisk en wird das Wasser der tinsquelle in ein hermetisch geschlausenen Beserveir getrieben, nur dem en durch eine hemmister Vorrichtung in feine Strahlen zertheilt, is einen befer gelegenen, oberfalle bemetisch verschlossen in Behülter fillt, aus welchem mit Schiebern zum Schliesen verschenen Böhren von Zink in die zum Gebeniche des Gases beatimmten Zinner aufsteigen. Die an das Wasser gebandenen Gasarten werden durch die feine und zertheilte Erschütterung frei und dringen mit Zurücklassung der zu Boden sinkerden Kahlenabure durch die Bihren in die Gasenbirets.

In Weilbach erfeigt die Inkalation des jedoch sehr stark mit Kohlessiure gemengten Schwefelwamserstoffgasse in dem mit einem Pavillen überdreckten Brunnsmanne.

In Bindien bei Wien lasst man die Kranken, am die aus dem Wasser sich entwickelielen Goss auf die Allmungsorgans wirken in lassen, auerst in den Siden, wo Vollbader sich befinden, durch läugere Zeit aufänlten und schickt sie apiter zu der "Ursprungsquelle," wie die Leuft aus meisten mit den flüchtigen Bestandtheilen der Quellen und mit Wasserdampfen gesättigt, von einer eenstanten Temperatur zen 26° ft. jet.

In Anchen wurde auf Reumouts Verschlagin dem nauen Kniserhale em Inhabitannsmal in vollständiger Weise emgerichtet. Eine fontainemartige Vorrechtung dient zur freien Entwicklung und Verbreitung der Gass und Düngfo im Raume und ein anderer Apparat zum Zerztänden des Schwefelwassers sollst.

Was die Auchener Thermen vorzüglich für Inhalationskuren gesignet micht, ist die Zesammemetaung der Gaso, deren Wirkung sich gegenseilig unberstützt und erginzt, die behe, mitirliehe Temperatur des Wassers und vorzüglich die Leichtigkeit, mit der dasselbe semen Schwefelantheil abgibt.

In Bugnives de Luchon werden die fahalationen in künstlichen unterireisoten Gnagen gesommen, welche die Quellen bis zu ihrem Hervortreten vorfolgen. Auch sind Apparate zur Führerisation des Wassers ifnatilist angebracht.

In Vernet konnen die Kranken sowehl an den Quellen selbat die Thermoldampte einzihmen, als meh is einem eigens eingerechteren Brupirationmante die Schwefelwassersted baltende Luft bequem und durch langere Keit inhaliren. Die Temperaturdiones Sanks od 14 bis 107 IL.

be Am 611s to a butto a spirit des initialation der Thermalganz eine group Rollo. Es viul Inhabitionmüle zu diesem Zwecke neugerichtet, im welchen eine Temperatur von 18 bis 20° R. herrscht.

In Day so is wenden die san dem Schwefelmasser sich ent-

wickelnden Dimple dort, we dessolve in die Piseinen fallt, zur Inhalstien verwendet.

Inhalationsaile our Einsthwung von kohlensaurem Gasgemische findet man in Ema, Pyrmont, Vichy, Mein-

berg, St. Alban u. z. O.

In den Cabinete, in welchen die Inhelation der Kohlenskure geschieht, ist gewöhnlich das Granuler bis an die Decke des Zimmers geleutet und einest sich dasselbet, famit das kohlensume Gas sich gleichmüssig in der Luft vertbeilen und nar alimilig berahsenken könne. Die Setre für die Patronten und in absfenförmiger Erhöhung angebracht, damit nach Belieben eine nahr oder minder gaarsiche Atmosphäre eingenthmet werden kann.

In Meinberg wird in einem selchen Gaskabinete etwa 3 Kubikhas Kohlensiure augeführt, zu dass auch einer Viertelstunde die Luft bereits einen Gehalt von 2 Perceuten kehlensuuren Gases besitzt. In Memberg ist es übrigens auch ermöglicht, die Finathmung von Kohlensture mit jener von Schweidswasserstoff zu verbinden, indem man aus einem Rohre das Schweifelwasser durch feine Gefinungen auf ein steinernes Bassin heraballen liset, wabes sich Schweifelwasserstoffgas entwickelt.

In Pyrmont, wo man schou vor längerer Zeit bemüld war, die berühmte, Kotérskure andanschende Dunschöhle zu Gzeinhelntionen zu gebrauchen, eind zun aberhalb des Brodelbeumem. Gaskahinete eingerichtet.

In Eura ist ein elegant eingerichteter Gasparilles zur Inhalatien der Thormalgase. Diese werden mittelst eines Gasmeters aufgefängen und durch Kautschnäuchläuche, welche mit Mundstücken versebes sind, ein Einathmung verwendet. Die Einser Thermalgase, welche sich aus dem Kemelbrunnen entwickeln, bestehen um 987,20 C. C. Kohlensäure und 2.74 C. C. Stickgas.

In Vichy in ein Gaspavillen, ähnlich dem von Ems eingerichtet.

Za Einsthungen son einem Gasgemische mit vermehrtem Streketoffgehalte findet man in Lippspringe und Invelhad die nittigen Einrichtungen.

In Lipps pringe hat das Gasgemenge eine Zummenenstrung von 82,64 p. c. Stickstoff, 1,05 p. c. Sauerstoff und 10,41 p. c. Kohlensture, Der mit einer Glaskuppel verschene Inhalationssaal befindet sich oberhalb der Arminussquelle, Das Gas, welches eich ses dieser entwekelt, strömt in den Inhalationsrams, gleichreitig strömt auch das im gur Decke gehobene Wasser au

einer Brause aiseler, fallt auf einen Dornenkogus und gibt hiedurch mechanisch zertheilt, seinen Gasgehalt ab.

Im In selbad wird das sich aus den Quellen entwickelnde Gas in einem Gasometer gesammelt und von diesem in den Inhalationsmum geleitet. An der Wand des Inhalationraumes befindet sich em Gradirwerk, über welches Wasser fliesel und seinen Gasgehalt abgeht.

Was die Indication für die zur Einathnung verwendeten Gnearten für die verschiederen Krankheiten der Respirationsorgane betrifft, so amd jene noch nicht vollkommen fostgestellt.

Die Inhalation von Schwefelwasserstelf hat in vielen Fällen von chronischem Laryngealkatarrh ausgezeichsenen Erfolg, namentlich wern dieser noch nicht so iange dasort, dass organische Veränderungen der Schleinhaut verankest wurden. Sie eignet nich besonders für jene Fälle, we meh einem acuten Laryngealkatarrh durch längere Zeit heftige Reicharkeit der Schleinhaut zuruchhleibt, die nich durch Gefähl von Kitzel, trockenem Hasten, Heiserkeit nach längerem Sprachen, ja sogar genetiche Stimmlonigkeit kund gibt, wo das Scoret sähe und schwen geböst ist und die Menge des Answurfes nur eine geringe. Das Einsthmen von Schwefelwasserstofflämpfen wirkt nach Autrie beruhigend und erweichend und ist im Löchsten Grade gesignet, die Entzündung und den nervösen Beinzustand der Bespirationsorgane zu beschwichtigen.

Die Inhalation der mit Kohlensbure in kleinen Mergen geschwärgerten Luft findet ihre geeignete Aussendung bei ehroniselsem Laryngeal- und Bronchielhauerrhen terpider Individuen, wo ein dicker ather Schleim in profuser Menge seceratrt und hiedurch oft Dysphose semursacht wird. Die Inhalation von Kohlenskure hat sich oben verzüglich beim Astlems wohlthätig gezeigt, das von Schleimmassen in den Langemadlen oder von emphysomatöser Beschaffenheit der Langen abhängt. Ferner wurde diese Inhalation bei "torpider Entzündung der Schleimbalze des Larynx" sehr empfolden.

Die Inhalation der durch grosseren Stiekstoffgehalt ausgewichneten Luft eignet sich bes beltiger nervisse und selbst entzündlicher Keizung der Laryngsal- und Brosnhalschösnhout, bei krauspfhaften Hustenanfällen der an ehronischem Katurrh der Athmungsorgane Leidenden, ferner wenn dieser überhaupt den Charakter den Erethismus an sich trägt.

Ebenso wichtig wie die Inhalation der den Mineralwhssorn

entströmenden Gusarten ist die Emathmung des mit diesen gemengten Wasserdompfes und des zerstäubten Mineralwausers selbst. Nach sieheitigen Versuchen sicht es um unzweifelkaft fest, dass die mit den verschiedenen Substanzen geschwanperten Wassertheilebon in die Luftwege neigenommen werden, his in die Broschien und deren feinure Verzweigungen hineingelangen.

Bei der Wirkung dieser Inhalation ist vorenglich der Linduss der feinem Wassertheelschen auf die Ludtwoge zu betruchten.

Das Wasser wirkt (mich Waldenburg) Lier in doppelter Gestalt!

1. Durch die Füssigkeitsperatiebung kienen das Wasser sehr fein vertheilt is die innepste Berührung mit der uft, die unendlich grosse Summe der Trägfehen bestet eine engeleuer zogsedehnte Oberfliche für den Contact mit der atmosphärischen Luft dar und die Tröpfehen selbst sind ausserwebentlich klein, in dass ihre Oberfliche zu ihren Inhalt fast in der grösstmöglichen Propertion steht. Unter diesen Umstenden ist es eine physikalische Nothwendigkeit, dass so ein! Wasser von der Plüssigkeit serdampét, als die Luft bes sier jedemnligen Vemperatur fassen kann. Die Luft wird mit Wassershampé gesättigt.

Unter gewöhnlichen Verhiltzissen, tes freier Athmung, eule hilt die inspirerte Luft immer nur vinen gewissen Grad von Fenchtigkeit, selten erreicht sie ihren Sättigungsmucht. Aber selbst wenn sie diesen für die Bussere Atmosphise hantet, an erscheint sie, wenn sie in die wirmeren Luftwege eintritt, in och relativ wieder trocken. Die exspirirte Laft ist sellet für die Körysevensperatur canz oder doch nahece mit Wasserdampf gesättigt: # geschieht demusch danerné eine ausgedehnte Wasserverdlimtung van der Oberfliche der Respirationsorgans. Durch die Zerstanfung des Wassers wird das Verhältniss gehadert. Nucle ser ist die Inspirationalute bei der ihr zukommenden Temperatur mit Wasserdange geschwangert, sondern auch bei ihrer Passage durch die warmen Atlenungswege ist ale stelle im Stande sich mitneuem Wasserdampf aus den sie zahlreich begleitenden Tröpfelien si recrutiren. Es wird demnach den Athmungsorganen während der ganzen Dauer der Pulveriestion eine Wasserverdünstung von ihrer eigenen Oberfläche erspart. Während somt mindestens von den köheren Laftwegen: Keldkopf, Trackes and Bronchisa, em danorader Werheel as der sie umgebenden Feuchtigkeitsmenge stattfindet, eine relatir trockene

Inspirations und eine danstreiche Exspirationsfull stetig mit einander tauschen, tritt während der Inhalation ein möglichstes Gleichigewicht in der Wassermenge der ein- und ansgeathweiten Luft ein.

2. Einen zweiten Effekt bestet das Wasser des Flüssigkeitestanbes in der Form der Meinen Tröpfehen selbst dar, hier wirkt es natürlich nur an weit die Tröpfehen selbst bingolangen, nämlich sel Pharyny, Laryny und Truchen welche Organe mehr oder weniger von ihm berieselt werden.

Bei der Inhabstion der zereit aubten Mineral was sorkömmt nebst der Wirkung des Wrossers nich die der in ihm enthaltenen medinamentösen Bestandtheile in Betracht. Sales Girous but in seinem Memoire hierüber folgende Satze aufgestellt;

- Wenn das Wasses in Fragmente serstäuht ist. so reprisentiet jedes dieser Fragmente, wie klein es auch, das Mineralwasser selbst und enthält alle Bestandtheile desselben.
- 2. Wenn das natürliche Wasses in dem Raume eines Zimmera zerstündt ist, so muss die Rospiration dieses Heilmittel, welches ganz seine ursprüngliche Zusammensetzung bewahrt hat, in die Bronchien der Kranken führen und es dasselbst unf die leidenden Schleunhaute ausbrecten.
- 3. Wenn das Mineralwasser fein genug serstäubt ist, am mit der Laft in die Bronchen emdringen zu können, so gewinnt es durch eben diese Thatsache noch einen Zuwachs an Heilkraft, wie en durch eine feine Vertheilung der Arzneimittel in der Regist geschieht.

Die Wirkung, welche das zerstänbte Mineralwasser übt, muss nach Sales-Girons ganz besonders nach felgenden zwei Gesichte punkten im Auge gefasst werden:

- Wirkt das in die Respirationsorgane eingedrungene Mineralwasser als solches lokal auf die kranken Theile selbst ein.
- 2. Modificirt, respective vermindert es den Gebalt der Atheminft an Sauerstoff.

Was zum die ehronische Laryngitis betrifft, so werden gegen dieselbe besonders Inhalutionen der zorstäubten Schwefelwässer und Einsthmung der mit Salzpartikelehen sefüllten Wasserdampfe empfohlen.

Die Veränderungen, welche die Schwefelwüsser durch ihre Zerstäubung erleiden, sind eicht bedeutend und Pogrinte gelangte durch seine Versuche zu folgenden Resultaten:

I. Eine Lösung von Schwefelwasserstoff verliert darch die

Pulverisation eines merklichen Thail dieses Ganes, seibst wurn sie wenig concentriri ist.

- Das Wasser von Enghien und wahrscheinlich alle Wässer, welche Schweiselwasserstoff enthalten, verberen im Mittel 60 von 100 dieses Grhaltes.
- Die Witner, welche Schwefelnatrum enthalten wie die der Pyrenken, werden gar nicht verändert oder erleiden nur eine leichte Veränderung durch die Pulverisation.

Zerstänbtes Schwefelwasser wird in den meisten französischen Schwefelbädern bereits zur Inhalation verwendet, so in Eauxbennes, Engham, Amélia les bains, Barèges, Labassière.

Am häufigsten finden die Inhalationen der mit Salztheiten geschwangerten Dämpfe statt. Zu diesem Zwecke dienen die kal ten und warmen Salzdunstbüder, die Sooldunst- oder Sooldampfbader.

Die kalten Salrdunstbäder können bei allen Gradirwerken genommen werden, indem der Wasserdampf, welchen die atmosphärische Luft während des Durchträufelns der Soole durch die Dernen mit sich führt, nuch feste Bestanditheile, Salztholchen, mit sich fortreisst. Durch Zersetzung der Salze soll des Dampf zuweilen nuch Chlor und Brom in Libung enthalten.

Diese Saledunsthäder lassen sich in verschieden intensisen Gradalstufungen auwenden, indem in den überen Gängen der Gradirhänser, wo mehr wässerige Bestandtheile verdunsten, die Soole leichter und schwicher ist, während in den unteren Lagen die schwiren Saletheile abtröpfiels und dann die gradiste, concentrirte Soole zur Verdunstung gelangt. Witturungsverhältnisse, grössere oder geringere Feuchtigkeit der Luft haben natürlich bedeutenden Einfluss auf die Schwängerung der Atmosphäre mit Saledunst.

Die Wirkung der kalten Saledunsthader auf die Respirationsorgane ist eine reisende, die Function der Schleinhaut auregende. Sie finden darum ihre Auseige besonders bei chromischen Katarrhen der Bronchialschleinhaut, wenn diese nicht sohr vergeschritten sind und ihren Grund nicht in pathischen Ablagerungen haben, sondern vielmehr die Folge eines primär in einem gesum den Organismus Platz greifenden, aber vernachlissigten acuten idsopathischen Processes in der Schleinhaut sind. Hingegen finden sie ihre Gegenanzeige, sebahd Tuberkulose verhanden oder gar eine Disposition zur Hämoptes gegeben ist. Den kalten Saledansthüdern reiht sich die Einsthmung der Sceluft an (siehe Bronchinkatarris.)

Die warmen Salzdunsthader entstehen dehrch, dass die zus den Sulpfannen sich entwickstofen Däupfe feste Thone mit in die Luft überführen. Jedouls geht hier zur ein geringer Theil der Salze in den Dunst über. Den wesentlichsten Antheil an der Wirkung hat hier die hobe Temperatur des Dunstes. Ein Missehnel ist allerdings, dass man hieber die Dosirung der Temperatur nicht in seiner Hand hat.

Die Wirkung der warmen Saledunsthader auf die Schleimhaut des Respirationstructes ist mehr erschlaffend, beruhigend, den verhanderen Reiz mindernd.

Diese Bader finden darum bei beheren Graden von Reurung der Schleimhaut Anwendung, Ist diese Reurung eine sehr bedeutende, so dürfen nur solche warme Salphansthader angewendet werden, welche eben keine grosse Menge von Kochsalz concentrirt enthalten. Diesen reiben sieh in threr Wirkung die Wasserdampfe der verschiedenen Thormalböder an.

Zur Inhalation der mit den Salrtheilchen impragnanten Wasserdämpfe sitel in manchen Kurusten eigene Voerichtungen vorhanden und oben zo sind bei manchen Thermalhadern eigene Bitume, in deuen die Wasserdampfe bequem inhalirt werden können.

Die sorzäglichsten Soedumsthäder sind im Rehme (Osynhausen) in einem dasselbst erst jänget aufgeführten prachtigen Baue. Die Soede steigt in Folge hydrostatischen Druckes durch eine 20' bebe Steigröhre emper und tritt aus deren Mandung in Ferm einer Kuppel mit brausendem Geräusche hervor, fällt dann kaskadenartig unf zwei Schalen und auf Dornstein surück, wird dadurch in Stanb zertheilt und erfüllt dichirch den Raum mit Wasserdungt, welcher eine Temperatur von 23 bis 23° R. hositzt und ohngefähr 3 Percente Kuhlensiure beigemeigt enthilt.

In Isohl befinden sich gut eingerichtete Kabinete, für welche der Soolendampf verwerthet wird, der eich aus der in effense Kesseln eindenden Soole entwickelt. Der Sooldampf reiset viele Salztheile mit eich und enthält auch durch Zersetrung der Salze Chlor und Brom in Lösung. Zur localen Auwendung dieser Dämpde mit dem Entwege sind Röhren mit Mundstücken angehracht, durch welche der Patient 5 bis 20 Minuten lang die Dämpde einsthmet.

In Achselmannstein (Reichenhall) entwickeln sich die

Dünges beim Sieden der mocentrirten Sools und werden in den Sudhäusern inhahrt, indem die Patienten auf den daselbet befindlichen Gallerien spazieren gehan. Die Dünges enthalten nebei den Salrpartikelichen ziemlich viel Jod und Brom.

In Krounnach benützt man in der Sahno Münster die Siedskammer dazu um die sich aus der siedenden Soole oatspi-

ekoluden Dürngfe inhaliren zu Inssen-

In Elmen inden die zu Inhalationen benitzten Gradiswerks eine Stunde Ausdehnung. Sie verdinaten bei günstiger Witterung täglich 2% Millionen Quart Wasser mit 1860 Centuer Koulssalz.

In Küssen befinden sich in den Sudhäusern über den Pfanzen augenannte Brodeupfänge, Surch welche die bei der Erwirmung der Soole sich antwickelnden Sakolämpfe antweichen.

In Klassingen werden an der Salme im neuen Budhanss die Dimpfe der in Versiehung begriffenen Sudhu zu Inhalatinnen benitzt. Diese Dimpfe enthalten Kochsalzpartikelichen und Salzeinre.

In Wiesbuden attenen die Kranken Thermaldampf durch Niedersetzen oder Promenieus in den Badeballen ein.

Braun hat daselbet auch Athmungen des gausen Thermalgases (Kohlensiure und Stickgas im Verhültnisse wie 4 zu 1) versucht. Das Gas wird über der Quelle in einer Zinkhaube amgafangen und vermittelst einer Böhre nach einem Zimmer geleitet, wo aus einem Mandstücke dasselbe unter beliebiger Beimischung der Luft, sitzend bequem eingesthmet werden kann.

In Was unbe aus geschieht die Inhabstion der Dämpfe im oberen Raume der Bassinhäder, in dem die Kranken durch Lingere oder körzere Zeit weden. Die Dämpfe enthalten auch eine geninge Menge von Schwefelwasserstoff.

In Landeck wird die Inhalation der sieh nus dem Wasser entwickelisten Dümpfe in dem über der Friedrichaquelle errichteten Saals vergensmitten.

In fast allen Schwefelbildern der Pyreusen lässt man die Wasserdampfe auch inhalten.

Eine eigene Form der Erkrankung der Kehlkopf. Schleimhaut unterscheidet Spengler als Pharyngo-Laryngitte granulosa.

Sie ist charakteriert durch die von einem Gefannetz gerothete Schleimhant, die gelockers und gewulstet erscheint, auf in welcher sich ein Exsudat an verschiedenen Stollen abgelagert batDiese Stellen sind:

- 1. Die Papillen, die von dem Exsudate alteriet sind.
- 2. Ergan von eiweiss-fasoratolispen Bhatem in Form rundbehar Körper theils unter dem Epithelium, theils in das l'arenobym der Schleimhaut und in das rebussione Grande.
- Sehen wir sehr kleine, fast krystallhelle Blaschen, die Erhelsungen des Epithels sind die Feège von serösem Erguss oder eineissabeligen oder fasorstoffiger Excadation.

Die Kranken haben das Goffahl von Troshenheit, Brennen, und als als ein fremder Körper im Habes ware, die Respiration wird beschwerbeiser, die Stimme heiser, ermindet leicht, ja oft tritt vollständige Stimmlosigkeit ein, der Hols schwerzt, das Schlingen wird gehindert, ein Gefühl von Angst und Zusammenschnüren des Habes und der Brust und rauber Hausen und die berverstehenden Symptome , denen sich die eines ehronischen Brunchialkatarrheit, von Emplyseen u. s. w. rageselben.

Für die Pharyngo-Laryngitis grandens sind en Algemeinen diesolben Indicationen in Geitrag, webste für die Laryngitis chronen angegeben wurden, und findet desskulb das bereits besoichnete Heilverfahren seine Anwendung. Vorabglich eignen sich die zikn Linch-murintischen Quvllen in Verbindung mit Molken zur Trickkur und die Salzdunstbilder ein Inhabition.

In Eras empfahl Spengler besenders die Ishalstien der Thermalgase gegen des Pharyngo-Laryngitis granuloss. Der Name Inhalation ist eigentlich für die deselbst übliche Methode des Gebrauches der Thermalgase nicht der ganz richtigs. Die tiene werden da nicht eigentlich inhalirt, d. h. in die Lunge eingestlichet, sondern die Gase kommen nur mit der kranken Partie des Hallies und des Kehlkopfes in Bernhrung, dereberungen die Schleimhaut und die sahmmense Excadation und werden dann wieder amgestossen, ohne in die Lungen gelangt en sein. Es ist also niehr eine Gasdonche für die Schleinhaut des Hallies, eine Gasmigenton, aber ein eigentliches Inhaliren findet nicht statt. Dennoch ist aber die Wirkung als eine gewisse Gymnastik der Lungen und des Brustkoebes meht zu übersehen.

Chronischer Kuturrh der Luftröhre und Brouchinbehleimhaut,

Dar uhronische Bronchialkaturch tritt gewöhnlich unter zweierlei Formen auf. Die eine - der Catarche sie Lünnec's ist dadurch ausgeweichnet, dass der Auswurf sparsonn, schleimig, und mehr oder weniger zich zu sein pflegt, bei der anderen Form meist Blenorrhoe der Bronchialschleimhaut gennunt — ist der Auswurf reichlich, und liebert grouse Massen schleinung-eiterigen Secretes.

Die erstere Form ist samoist mit den befügsten Beschwerden, quidenden, haug andanernden Historianfällen verbunden, welche nuweilen zu dauernder Dysprace führen, als deren weitere Falgen sich nicht selten Cyunose und sogar memlich beträchtlicher Hydrops entwickeln. Bei der Auscultation hört man oft Rhonchun sibilans, seltener den Rhonchus sonorus, in anderen Fällen kleinblasiges Rassein, in anderen endlich aur varmindertes vesiculären Athmen.

Die zweite Porm, der chronische Bronchialkatarrh mit reichlichem, flüssigera gelb gefürhten Secrete verursacht verhältnissulissig geringere Beschwerden. Der Husten ist nicht so quabend und anhalterst, auch die Dyspaose pflegt geringer zu sein und tritt nur dann, wenn eine neute Beizung der Bronchialschleimhaut zum chronischen Leiden hazzukömmt, stärker auf, Bei der Auszulation and theila grobe Bhonela theils grob- und teinbinsiges Rassela zu vernehmen.

Der chronische Bronchinikaturrh wird, wenn er horkgrafig und lange anhaltend ist, selten vollst.indig geheilt und führt beseiner langen Dauer zu Emphysem oder anderen Veränderungen

des buigesparenchyms.

Die Balmentherapie hat die genaue Unterscheidung der beiden Formen des chronischen Bronchialkatarries zu berücksichtigen, obenso wie die stielogischen Momente, welche diesen hervorriefen und unterhalten. Diese Momente sind: Circulationshindernisse der mannigfaltigeten Art, welche eine gehemmte Entberung der Bronchialrenen verschulden, anhaltende Reize, welcht die Schleinhaut direct treffen (Staub, Dimpfe, zu kalte oder zu heisse Luft u. a. w.), Erkültungen der ausseren Baut, endlich ennstitutioneile Krankheiten, welche den betreffenden Indisiduen eine untlingbare Disposition zu Kntarrhen verleihen.

In manchen diesen Fällen, namentlich we die Urssche erselgreich zu bekämpfen ist, und die Dauer des Leidens keine allraharge ist, bestet die Balneotherapie durch die ihr zu Geleie stehenden Mittel (Trinkkur, Badekur, Inhalationen) Treffliches und erzielt überraschende Heilresultate. Wenn die Biennorthue schon durch Jahre gedauert hat und in ihrem Gefolge Brenchiectasien und Langenemphysem mit deren bekannten ConsecutivErscheinungen aufgetreten sind, so darf man allerdings nicht erwarten, durch Brunnen- und Badehuren Heilungen zu erzielen; aber diese Kuren leisten dann Hinlangliches, wenn sie, je nach der verschiedenen Intersität des Leidens auf kürzere oder längere Zeit hin eine mehr oder weniger quantitative Abnahms des Semetes bewirken und die authmatischen Beschwerfen findern.

Zur Trinkkur bei dem ehronischen Katarrh der Luftrübren- und Bronchialschleinhaut werden disselben Mineralwisser
verwerthet, wie beim ehronischen Katarrh der Kehlkopfschleinkant: Alkalische und alkalisch muriatische Sauerlinge, alkalisch-salinische Quellen, Kochsalzwasaur, Schwofelwässer, erdige Mineralwässer und endlich Einensäuerlinge

Die grouse Zahl der hier empfehlenen Wasser last nich leicht aus dem Umstande erklären, dass eben die Ursachen, walche den Bronchialkataren hervorrufen, der mannigfaltigsten Art sind und hiemit auch die Indikationen verschiedenartiger werden.

Da die Loge des Kurertes für seine Empfehlung bei Bronchiafkntarrhen grosse Bedeutung hat, so werden wir hier im Kurzen die klimatischen Verhöltnisse der betreffenden Kurorte andeuten.

Im Allgemeinen passen für torpode Kranko und Solche deren chronischer Bronchinikaturch mit reichbielem Auswurfe schleimartiger Massen verbunden ist, zum Aufenthalte beiser bochgelegene, trockens Orte mit frischer, erregender Gebergsluft, für mithische Individuen hingegen und wo micht die Symptome des Catarch sie mit grosser Reicharkeit der Athanugsorgane vorhanden und, beiser tief liegende Orte mit feuchter, warmer Luft-

I. Die abenfischen Säuerlinge werden abgeseben von den leichteren Formen des ehronischen Katarrhs vorziglich da ihre geeigneteste Anwendung finden, wo das blemoernouche Stadium des ehronischen Katarrha bersits eingetreten ist und dabei die so soler belistigende und hänfige Säureentwickelung stattfindet, Follikelschwellung mit missiger Auflockerung der Schleimhaut vorhanden, vor Allem aber da, wo neben den Erscheinungen der Blennorrhoe die Innervation sowohl in den krankhaft ergifichen Partien, als auch durch Referention in underen Organen und in dem Gesammtorganismus gestiert ist. Sie können jedoch nur dann verordnet werden, werm die Symptome senter activer Beitrung vollständig verschwunden sind, weil west der Einfluss der

Kohlemäure die Reimagssymptome auf nach male gesteigert wärden in allen Fällen, in denen sien Congestiamen mich der Bronehmisseldeindungt vermooden miss, sind diese Skinnfunge ein urregend, contrautdieret.

Die Josefsquelle in Billiu, die Königs-Ottoquelle in Olenabühol, die Whater von Fachtugen, Gettinau, Problam, endlich die Fetlach abquellen sind hier elemo wie beim Laryugenlänterrhe die geschütztesten und allgemoin augewoodebes Simerlinge.

Billin and Green bulled besitzen om milder Klene und herrliche Lage. — In Green hill bei set auch gate Molke zu behen.

Bei laugweingen Ratarrien mit bedeutenber Seldeimsetztion leisten diese Rader oftmals sowold tenerlich als num Gurgela oder Hinterhalten und Verdunstenlauen des Wassers im Schlunds treffliche Dienste.

II. Die alkalisch-muristischen Quellen sind vor zugeweise für scropholöse, schwichliche Personen geognet, bei denen Neugung zu katarrholischen Affestionen vorkanden ist mid zu gezinge Schäflichkeiten höufige Bronchialkatarche hervorrefen, Personen, welche zu Erkaltungen geneigt, durch diese häufig katarrhalische Enteudangen der Bronchialschleinhaus negativen, finden gleichfalls an diesen Quellen die wirksamsten Heilmeitel. Darum eignen sich die alkalisch-monatischen Waiser sowahl für jugendliche Indreidisch mit ausgegengtem Scropholikabitus, als des sen Ansdruck auch der Lungenhaturch erschwist, wie nuch für Personen im vergeruckten Alter, bei Janen Schlaffheit der Schleinhaute und hierest auch Steung der Function der Bronchialschleinhaut, verhanden im.

We die Impression dernielerliegt und die torpide Constitution mehr nungsprägt ist, passen die kalten durch Kohlenniurereichtham autregender wirkenden Quellen von Seitern, Gleichen berg, Sonownicza, Boisdorf, Salzbrunn, Lukatschowitz und ihren sich aureiherd die milden Konbellerkeser von Krouthal, Kinningen (Maxbrunnen), Homburg (Louisenbrunnen und Ludwigsbrunnen) und Alu6-Sebes (Amalienbrunnen).

Wenn jedoch der erethische Charakter mehr ausgeprägt und die Reizbarkeit der Schleimlaut eine grouse ist, passen mehr die Thermalquellen von Emm und ihnen sich anveihent die milden Kochsalethermen von Soden, Unnestatt, Mondorf, Bader-Baden. Die allgemeinste Auwendung unter des genannten Quellen bei ehronischen Bronchinfkatarrhen finden die Emser Quellen: Das Krähnehen, der Kesselbournen und (besonders bei Kindern) der Furstenbeumen. Die ehronischen Katarrhe der Respirationsschleinhaut sind jene Krankbeiten, denen Ems varzuglich seinen Weltruf verdankt. Die verselleppten seinen Katarrhe ohne dyskrausehe Basis, ohne Structur- und Texturverinderung gestatten die besten Prognose und bilden die gestimetesten Objecte für die Emser Trinkkur, zumal wenn die Patienten aarter, nerviser Natur und. In Pällen, in denen pathologische Ablagerungen Ursache der steten Beitung der Bespirationsschleinhaut sind, gestaltet sich die Prognose ungünstiger. Sind Fiebererscheinungen verlanden, so ist selbst der Gebrauch der milden Emser Quellen contraindiriet.

Gleichenberg begt 663' über der Moerenfliche, von schlitzenden Bergen umschlossen, nur nach Süden oßen, besitzt besouders mildes und gleichmämiges Klima, vorzügliche Molken, troffliche Kureinrichtungen.

Sonnwaters liegt SOV über dem Moere. Die Luft ist rein und friech, mildes Gebirgsklima, durch die Kette beher Berge

geschitzt. Die Molke wird gat bereitet.

Sulzbrunn liegt 1320° über dem Meere. Das Klims ist ziemlich milde, doch ist das Thal zum Theile nach Nordwesten offen. Die Luttiemperatur anterliegt manchen Schwankungen wildrend des Tages. Die Molke ist ausgezeichnet:

Lubatschowitz liegt 1930' über dem Merre, Mildes halbteuchten Klima, Das Thal ist gegen halte Winde grachittst. Die

Molkenanutals vorzüglich eingerichtet.

Das Waster von Selturs and Reindurf wird zumeist im

rersendeten Zustande angewendet.

Krouthal Begt 512 über der Moeresflache. Das Klims unt achr milde, Gogen West-, Nord- und Ostwinde von den Auslanfern des Taumus geschützt, ist das Vinl nur gegen Süden offen-Gute Molkensustalt.

Kinningen liegt 620' über dem Meere. Das Klims ist sehr milde, die Temperatur ziemlich beständig, von hoftigen Winden und dichten Nebeln verschort. Gute Melke.

Humburg liegt 602 über dem Meere, healtst mildes Gebirgskling. Im Nordwesten ist der Ort von den Vorhergen des Tamms eingeschlossen. Melkenanstalt.

Ems hogt 2011 ther dem Meere, Gegen Out, and Nordon-

winde geschützt. Die Luft ist rein und früsch, das Klima milde, zuweilen arhnellerer Temperaturwechsel und grössere Regenmenge. Grote Molke.

Soden hogt 457 über dem Meere, von den Tannabergen gegen Nord-, Nordost- und Nordwestwinde geschätzt. Das Klima ist sohr milde, ehne wesentliche Temperatursprünge Sehr gute Mollemanstalt.

Canustatt liegt 980' über dem Meere. Das Klima ist lianserst milde, das Thal nur sach Osten und Süden offen. Voreigliche Molken.

Mondorf liegt 605 then dem Meine and benitzt mildes

Klima, nur ist die Kuranstalt den Winden ziemlich ausgesetzt.

Buden-Buden liegt 618' über der Mesrestliebe. Das Klima

Buden-Buden liegt 616' aber der Meurestliche. Das Künngebört zu den mildesten Suddentschlands. Ansgewichnete Melkenarabalt.

III. Die alkalisch-salinischen Mineralnisser, welche eine kriftig ableitezde pergirende Wirkung üben, finlen in eiger sehr grossen Reilie von Brouchialitaterthen ihre vorsuglichste Auzeige und zwar bei jenen Fällen, wo Circulationsstienagen in den Abdominsbroffissen des veranlassende Mosport der Bronchalkstarrhe sind. Personen des mittleren Lebensalters, welthe ein behäbiges Leben führen, reichlich eisen und gut trinken, bei denen Stoffenmahme und Verbrauch in einem für den betäteren unginstigen Verhältnisse stehen, die an Fettleibigkeit und Verdauungsbeschwerden leiden, Hamorrhoiden bekommen und mit trägem Stuhlgarge zu kämpfen taben, klagen anneist über die Beschwerden des Bronchialkstarrh's und finden gegen dieselben nirgend so sichers und errichige Abhille als an dea alkalischcalinischen Quellen. Unter diesen hat mit Recht als Heilmittel für Feltbulige und Abdominalplothoriker der Krearbeutnen und Ferdinandsbrunnen Marienbad's den grössten Ruf; aber mith der Mühlbrungen und Markabrungen Karlsbad's leisten trafliche Dienste. Die selwächeren alkalisch-aslinischen Quellen unt Robitsch, Färed, Ofen, Stubuya passen nur dam, wenn die Abdominalitasen nicht bedeutend und in schwichlichen Individuen vorksumen.

Den alkalisch-nahmischen Mineralwänsern reiben sich hier gleichfälls durch ihre unf Entlastung des Unterleibes vom Blutdrucke gerichtete Wirkung die stärkeren Kochunlawässen an; Der Rakoczy und Pandur in Kinningen, der Kniserbrumen und Eisenbethbrumen in Hamburg, der Kochbrumen in Winnbaden, der Wilhelmsbrunnen und Schweislbrunnen in Soden, dem der künstlich verdünste Kurbrunnen von Nauhnim (58 Gran Chlorastrum in 18 Unsen), die Elisenquelle in Kreuensch.

Marranhad liegt 1912 über der Merredliche, Nur gegen Süden offen, nach den anderen Sichtungen von schützenden Bergen umgeben, besitzt der Ort ein mildes Gebirgsklims, haufige Begen Gate Molke.

Karlabad liegt 11767 über dem Meere, gegen Osten und Westen est Bergen begrenzt. Das Klima etwas veränderlich. Nordauf Nordwestwinde binnig.

Bohi tach besitzt ein milden Klima.

F we sai, durch treffliches Klima herrorragend, besitat eine ausgezeichnete Molkenanstalt und der Plattenson bistot eine genstige Unterstützung der Kur.

Winshaden, 323 über dem Meere, in einem meh Süden und Södersten üsst offenen Thalbecken gelegen, bat ein ausserst mildes Kinns, ohne Temperatursprünge. Die Thermaldimpfe können zur Inhalation verwendet werden,

Nauheim, 180° über dem Meere gelegen, benitzt ein mildes Klima. Die Gradirwerke der raben Saline ormöglichen Inhalationen von Saledunst.

Kraugunch, 289 über dem Meere gelegen, hat gleichfalls mildes Klima und die Vortheile der nahen Saline.

IV. Die Sichwefelwüsser, namentlich die elkalischen Schwefelwüsser finden bei dem Bronchielkutaerle in derselben Weise wie bei Laryngealkatarrie ihre Anzeige. Die geeignetesten ladieidisch für den Gebrauch derselben und pasteie, torpide Constitutionen, Persenen mit allgemeiner Schwiche des Organismus, auft Schlafflicht der Gewebe, zu Rheumatismus Leidende und ültere Persenen, wenn in der Bronchialschleinhaut keine akute Hyperämie von bedeutendem Grade vorhanden ist und nich noch keine wesentliche Dilatation der Bronchien entwickelt lint. Beschleungte Circulation durch die Langen, bessere Expecteration und Verminderung der Dyspace und Symptome, die bei dem Gebrauche dieser Quellen eintreten, zumal wenn günstig gelegene Kurerte gewählt werden, welche auch die geeigneten klimatischen Verhältnisse zu bieten vernögen.

Die Schwefelwasser finden verzugswesse hes derjenigen Form des obronischen Bronchialkabarrhs ihre Anzeige, wo ein geringes zihre Secret vorbanden ist — Catarrhe see Littmess — und die Branken besonders durch langeshauernde Hustenanfalle gequilt werden, welche von gromer Heftigkeit mit Brechen mid Würgen verbunden und

Unter den Schweftleüssern eignen sich zum Kurgebrauche Nenudord, Eilsen, Weilbuch, Langenbrücken, Bell, Obladie, Baden bei Wies, Luchon, Enux bonnes, Vernet, Amölie les baies, Cauterna.

Named orf liegt 220° abor dem Meere in freundlicher Gegrad. Das Klima set etwas veränderlich, die Luft im Allgemeinen nehr fracht als tracken.

In Noundorf liest man de Trinkquelle in Verbindung mit warmer Much oder Molke nehmen. Unterstätzend wirken die treckenen und teuchten Inhalatieren von den Quellengasen.

Eilnen liegt 273° über der Mosresfliche, gegen Needwest und Sisdwest durch Höhen geschützt. Das Klims ist stwas veränderlich. Das Wasser von Eilnen wird gleichfalls mit warmer Milch gemischt getranken.

Weilbneh 420' über dem Meere gelegen, hat ein sehr mildes Klima. Nach Norden durch die Tannusburge geschlitzt, ist der Kurnet nach Siden offen und der Sonne zugänglich.

In Weilbuch ist das Wasser leichter verdanlich, als die beiden orstgenannten Schweislepreilen, durum such bei zurteren Individuen anwendlag. Unberdies wirkt auch der Reichthum an Alkalien, durch welchen sich das Weilbucher Wasser auszeichnet, günstig auf den Katarrh der Schleimhäute ein. Die Wirkung der Trinkbur wird durch Inhalationen unberstützt.

Lungen brücken liegt (40° aber dem Meere und besitzt sohr ginstige klimatioche Verhaltnisse. Die Luft ist milde. Man lasst die Trinkquelle in Verbindung mit Molke nehmen:

Boll (in Würtenberg) liegt 1288' über dem Meere und Reutlingen (in Würtemberg) 1870' über der Meeresiliche. Beide laben mittes Klima. Man lässt ihre Quellen in Verbindung mit Ziegenmeike trinken.

Die Quellen in Bell enthalten in 16 Unter auter 6,19 Gr. festen Festandtheilen; Schwefelnauren Natron 3,34, kohlensaure Natron 1,08 und kohlensaure Kalkerde 1,44 Gran, Kohlensaure 4,12 K. Z. und Schwefelwasserstoff 0,145 K. Z.

In Bentlingen enthalten die Quellen unter 4,01 Gr. fieden Bestandtheilen: Kohlensaures Natron 1,61, kohlensaure Kalkerde 1,20 Gran, Kohlensaure 20 6, K. Z. und Schwefelwasserstoff 0,315 K. Z.

Obladie im tirolischen Obernathale 3780' über dem Meere

gelegen, besitzt ein mildes Gebirgsklima, die Schweblquelle lässt man in Verbindung mit der guten Molke dasellest trinken.

Die Schwefelqueile in Obladis enthalt unter 11,43 Granfesten Bestandtheilent Schwefelsauren Natron 0,87, schwefelsauren Kalk 8,67, schwefelsaure Magnesia 2,87, kohlensauren Kalk 2,54 Gran, Kuhlensäure 2,84 K. Z. und Schwefelmasserstoff 0,089 K.Z.

Baden bei Wien liegt 672 über dem Meere am dethoben Abhangs der erktischen Alpen in treundlicher Gebergsgegend. Die Luft ist frisch und kräftigend, die Temperaturspränge jedoch empfindlich. Man lässt das Wasser in Verbindung mit Melke teinken und die Kur findet in den Inhalationen des Gases wirksame Unberstützung.

Bagnères de Luchen Begt 1936' über dem Moere in einem nach Norden und Süden offenen, gegen Westen und Osten von Bergen unschlossenen Pyrententhale Das Klima ist sehr milde Die Trinkkur wird durch Inheintemen unterstützt.

Eaux bonnes liegt 2233' über dem Meere. Das Elima ist durch den rusehen tiglieben Temperaturwechsel in dem schmalen Thale nicht sehr ginstig. Man lässt das Wasser mit Milch oder Gummissenp trinken.

Vornet, 19.7° silver dem Meero gelegen, hat ein sehr mildes Klima. Die Luft ist des Morgens und Abeuds somhen foneht. Zum Tranken wird vorzugeweise die Elisenquelle, welche eine Temperatur von 20° R. und 0,1428 Grammes Schwefshatrium hat, benatzt.

Amelie les bains (auch Aries genannt) liegt 819 über dem Meere und besitzt sehr mildes Klims. Man hast das Wasser mit Milch, Mofte und Gummsverap geneugt krisken.

Cauterets liegt 2491 über dem Meere, nach Norden und Süden offen, besitzt ein mildes Klima, nur berracht des Morgens und Abenda eine frische Temperatur. Die Quelle des Burette de la Railliere (mit einer Temperatur von + 31° 20 R.) welche verrugsweise zum Trinken dient, hat in 1000 Grammes unter 0,4823 fisten Bestandtheilen: Schweiefnatzium 0,0194 Grammes, schwefeltaures Natron 0,0448 Grammes und Chloryatzium 0,0495 Grammes.

V Die Einennanerlinge wirken bei ahronischem Katurbe der Brondenlachleimhaut in doppelter Richtung, indem sos die übermässige Serretion der Schlombaut vermindern und einen ginstigen Einfinn auf die Magenschleimhaut haben, dem Appetit verbensern, die Verdagung regeln und hiedurch die Erzeibrung des ganzen Kupers beben, welcher dadurch die Krankheit besom zu ertragen im Stande ist.

Das Binges verdankt seine Eigenschaft, die profeson Secretionen zu verminders, vorsugsweise semen Fähigkeit den Toans der Gewebe und der Kapillargefisswandungen zu vermehren und die Transuchtion zu verwindern. Unterstatzt wird wins Wirkung in den Eisenwassern durch die in denselben enthaltenen Alkalien, deren ginstige Wirkung auf den Katarrh beteits hervorgehoben wurde. Darum eind auch hier die alkalischen Eisenshaerlinge die geesgnetosten.

Sie finden ihre Amerge besonders bei den mit en plüsser Schleitmesereiten einhergebenden ehronischen Bronchialkatarrhen, bei denen die Bronchialwinde erschlafft, die Beorchien nicht selten erweitert sind, die Muschlarie in einem subparalytischen Zustande ist, ferner bei copsiser Schleinbildung in den Respirationsorganen, welche mit Blemorrhee des Danestienstraktes und Erschläfung seiner Schleinbildung einhergeht, bei ehronischen Kntarrhen der Bespirationsorgane die mit Leiden in der Sexualsphare in Verbindung zu stehen schemen, endlich bei diesen Katarrhen, wenn ein in antamischen geschwachten Indereitnen, besonders zur Zender Pubertätzentwicklung vorkommen.

Kurerte mit Eisensmerlingen die für ehremiche Bronchiskatarrhe Empfelding verdiesen, auch: Undown Altwasser, Charlottenbrunn, Reinerz, Krynica, Liebwerda, Flinaberg, Sternberg, Elöpatak, Franzensbad, Elster, Rippoldsan.

Gudowa negt 1235 über der Meerostläche und besitzt ein mildes Klima. Gegen Nord- und Nordosten von Bergen geschülzt, ist der Kurort nur gegen Süd- und Sudwesten offen.

Altwasser liegt 1255 über dem Meere, ringsum von Waldböten überragt. Die Luft ist fruch und kräftigend.

Churlotten brunn begt 1949 über dem Moere derch hobe Berge gegen West, Nord- und Nordostwinde geschützt. Der Ort besitzt eine gute Molkenanstalt.

Reinerz liegt 1785 über dem Moere von Bergen unschlossen und besitzt ausgezoichnete Melken. Klima utwas rath.

Krynien, etwa 2000 über dem Meere gelegen, von athützerden Bergen umschlossen, hat ein mildes Karpathenklima.

Filmahorg liegt 1550 über dem Meere, Das Gebirgsblims ist ein weckselreiches, riemlich rauhes, Gute Molken.

Franconstad liegt 1350' über der Meurodücht. Das Elimatet veränderlich, öfterer Tempezaturwechsel und Vorberrechen von Winden. Elster, 1465' über dem Meare gelegen, ist gegen Nordostwinde geschitzt und besitzt ein milderes Klima. Gute Molkeninstalt.

Rippoidsau fingt 1886' über dem Meere gegen Nordand Ostwinde geschätzt. Das Klima ist ziemlich rauh. Gute Melken.

Den grössten Ruf gegenüber chronischen Bronchialkatarrhen anämischer, surter Indisiduen besitzt Resurerz, dessen Isue Quelle sich in der That für derartige schwachliche, reichare Constitutionen besonders ognet und in der ausgereichneten Molke ein wirksames Unterstützungsmittel undst.

VI. Die erdigen Mineralquellen werden bei den chronischen Katarrhen der Respirationsorgane vorzugsweise durch
die Eigenschaft der Kalksahre, auf die Schleinhünte anstrocknand
und adstringsrend zu wirken, auguseigt sein. Sie vermindern beedurch nuch die Laugenhyperlimie. Die gesignssesten Formen für
die Mineralwasser desser Kathegorie andr Schleicherde katarrhalische Schleinhautenteindungen der Luttwege mit dem Charakter des Erschlismus, insbesondere als Residuen der Grippe, anbaente Bronchitiden, welche son trockenem Husten und spärlichem
Auswurfe begleitet sind und bei jüngeren Individuen mit sehr erregharem Nerven- und Gefüsserstem auftreten.

Die Kalkwisser erscheisen jedoch exatramburt bei jezeu ehronischen Bronchialkstarrhen, bei denen Atonie der Schleimhaut vorhanden ist, wie bei dem ehronischen Katarrhe der Greise.

Es werden von den erägen Mineralquellen am besten die Thermalquellen von Lippspringe, Innelbad, Weissenburg und die kalten Quellen von Szklano verwertlet. Es reihen nich aber auch die an Kalkanken reichen Eisensüserlinge von Krynien, Bartfeld, Borszék, Elöpatak, Cudova etc. an

In Lippsprings and Inselbad worden vorzäglich die Inhalatienen des sich aus den Quellen entwickelsden Gases benützt, welches in 100 Volumen bes der Arminusqueite 88,25 Vol. Stickstoff, 15,26 Vol. Kohlensiure, und 0,00 Vol. athmosph. Luft, bei der Inselquelle 97,00 Vol. Stickstoff und 3,00 Vol. Kohlensiure enthält.

Die vorzüglichsten Wirkungen der Inhalationen äussern sich bei Kranken mit "entzundlichem Lungenkatarch," indem diese das Gefühl von Druck, Spanning und Wundsein auf der Brust verberen, der Husteureit sich vermindert und die krampfhaften Hustemmfälle abuchinen, die Expectoration leichter von Stätlen geht. Lappapringe liegt 378° über der Meercellsche. Das Klima ist feucht und milde, ohne besonders raschen Temperaturwschool. Die Armininaquelle hat eine Temperatur von + 12° R.

Das Insulbad bei Paderborn Engt 330 über dem Moere. Der Karort besitzt, vor Nordentwinden geschützt, ein Senchtmildes Kinna. Die Temperatur der Quelle dassibat, der Ottillenquelle, betregt + 14° 5 R.

Weisenburg fiegt 2750 über dem Meere in disterer, enger Gehirpsschlucht. Das Klima ist etwas rauh. Das Wasser hat eine Temperatur von 22 bis 23° R.

Saktono Begt 1998 aber dem Meere, hat ziemlich mildes Gebirgsklima. Die Temperatur der Quellen ist zwischen 10° und 14° R.

Was die Inhalation een Gissen und Thermaldimpien bei ehromschen Brenchislkstarrhen betrifft, so gilt hier das bereits bei der Balneotherapie des ehronischen Laryngealkatarrhe Augegebeue.

Von der Inhalation des Stickgases wurde einen die wahlthatige Wirkung bei auhacuten Zuständen hervergeholen. Die Inhalation des Schwefelwanserstaffgange eignet sich soruglich bei den mit befügen Benze, aber sehr gerugem Secrete ehrenischen Katharrhen, und die Emathmung des vorzugsweise Kohlen säure nechaltenden Gaugemengen bei reichlichen Blenorrhom,

Die Inhalation des Schwefelwasserstoffes kann auch hier estweder für soch allem surgenommen werden — trockene Inhalation — oder in kann das Gas rugleich mit Wasserdämpfen in einen Raum geleites und dann zu warmen und feuchten Inhalationen benützt werden.

Man mast die Inhalationen nur allmitlig stärker und längere Zeit nebosen. In manchen Orten ist die Möglichkeit gradatim mit den Inhalationen somugelen, treffinch geboten. Anfangterordnet man den Kranken sich in der Nähe der Quellen zufzehalten und hier die entströmenden Gass enamathmen, später
test man das Gas mit Wasserdampfen gemengt einsthmen, und
wenn die Patienten diese Manipulationen gut vertragen, lässt man
arhösenlich den Aufenthalt durch einige Standen in den Gassalens
nehmen. Die ginstage Wirkung der Einathmungen von Schwefelwasserstoff bei chronischen Katarrben der Laryngsal-, Trackenund Bronchialschleinshaut zeigt sich oft schon nach kurzer Zeit;
die Respiration wird bichter, der Husten freier und die Expentoration geht beseer von Statten, das Anssehen der Sputa bes
sert sich und die Kranken fühlen sich behaglich,

Die Kohlenstüure liest man zumeist in Verhindung mit Wasserdampfen inhaliren und bei den mit macconhafter Secretion verhundenen chromschen Bronchialkatzerben verwerthen, wo es sieh darum landelt durch Besterderung der Expectoration die Dyapnos zu mindern.

Den gleichen günstigen Erfolg bei Bienorrheien haben die Salzdungsbäder. Die Expectoration geht nach diesen leichter von Statten und die Kranken fahlen sich oft nach verhältnissmissig kurzer Zeit wesentlich wehler.

An die Inhalationen reiht sich in therapeutischer Beziehung die Verordnung des Aufenahaltes an der See für die suchremehen Lutgenkaturch Leidenslen an. Es ist herr die Seeluft, welche als Heilagens für die katurrhalisch erkrankte Lutyngeal-, Tracheal- und Bronchialschleimhaut dient.

Die Spelnft reichnet sich sor Allem gegennber der Landhaft durch reintre grösseren Gebalt am Wasser und an Salten in
suffälliger Weise aus. Die Verhaltnisse des Samerstoffs und Suckstoffs gestalten sich in der Seslaft nicht anders als in der Landhaft, ein. Anderes ist en jedoch betreifs des Kohlensamrepshaltes.
Das Verhältniss des letzteren ist bei der Seslaft sehr gering und
übersteigt kaum 0,030 Kubakcontinieter für ein Läter Laft bei
Nill-Temperatur und einem Druck von 75 Gent., während im Rinnenlande dieses Verhältniss 0,88 Centimeter beträgt. Die Scelaft
sethalt nausentlich bei bewogter See, maldreiche Salapartikelichen
und Einige wellen auch die Gegenwart von Jod in der Meereslaft nachweisen.

Was nun wester die Eigenschaften der Sceinft betrifft, so ish der Luftdruck am Strande des Mesres stärker, als im Innera des Landes. Die Temperatur an der Seekinste ist weniger Schwankungen unterwarfen, als fern von der Küste. Die Scelaft enthalt mehr Wassordunst, als die Luft des Bennenlandes und ist anch otwas reicher an Ozon.

Die woldthätige Wirkung der Seelaft bei ahrenischen Katarrhen der Athmingsorgane, beraht nur daraut, dass sowold die Function der Lange, als die der Haut belonder angeregt wird. Die Steigerung der Hautskätigkeit, ihre vermehrte Ausdinstungsfäligkeit einerseite, die den Langen augeführte grossere Monge von Sanerstoff, Salziheilchen. Brom- und Jod-Elementen anderseits nind die wirksamen Momente, welche den günstigsten Emfluss haben. Bei der lebhaften Wochselwirkung, welche zwischen Hautund Langenthätigkeit besteht, wird durch die erhöhte Hautausdinatung der Schleimbantilische des Respirationstraktes eine gewisse führ gewährt, wihrend wiederum die in der Seeluft suspendirten zurten Sabpartikelchen ein fünchtiges und leichten Reinmittel für diese Schleimhaut abgeben.

Dabei ist aber auch der günstige Faulum nicht en übersehen, den die Seeluft auf den ganzen Nutritionsprozzon des Indivi-

dounts auxibt.

Der Gemuss der Seelnft ist in erster Beite bei jeuen schwächlichen, meten Personen indicirt, bei denen eine erhöhte Empfindlichkeit der Susseren Hant gegen Temperaturwechsel cerhanden ist und kiemit die Geneigtheit zu Katarrhen der Luftröhren und Bronchialschleinhaut besteht (In diesen Fällen wird auch das

Baden in der See günstig einwirken).

Der Aufenthalt an der See ist farner hesenders für jeue Formen des chronischen Katarris angezeigt, we dieser sich sef die feinsten Bronchien verbreitet zeigt, die Husterunfalle in Folge dessen sehr quälend und lange dauernst sind und durch die Schwellung der Schleimhart in den feinsten Verzweigungen zuweilen unhaltende Dyspuose entsteht, endlich erweist sich die erfrischenfe Sechuft für Bronchurrhoen mit massenlichter, zuweilen übelriechender Secretson und erschlafter Schleimhaut günstig.

Der erfrischende, beiebende und reizende Charakter der Secinft ist vorzäglich in den Sechildern des Norderns ausgepragt
und as gelten faher, um den Aufenticalt in diesen für die an
Lengenkatern Leidendem zu empfehlen, die aben angegebenen
Indicationen. Wesentliche Voränderung erfährt aber die Beschaffenheit der Secluft in den südlichen Scotädern durch die dasellut
herrschenden klimatischen Vorhaltnisse. Die höhere und gleichmassigere Temperatur an den Küsten des mittelländischen Meeres
gestattet vielen Kranken den Aufenthalt dasellut, danen
wegen ihrer gessen Reicharkeit und Neigung zu entstanlichen
Rezidiven an den Küsten der Nord- und Ostese, wo im Aligemeinen die Temperatur häufigerem Wochsel enterworfen ist nod
Nord- und Nordwestwinde vorherreschen, zuweisen nicht gestatlet
wäre.

Was die Seeblider des Noedens betrifft, so eignen sich en Allgemeinen zum Autenthalte für die an chronischen Beonchielkatarrhe mehr die Rüder an der Nordone als die an der Outere, weil bei jenen das Meerwasser reicher an Salzen ist und die stärkere Bewegung des Meeres die Luft mehr mit Salzpartikelchen geschwüngert, fruscher ist. Von den Badern der Ostses sind die im westlichen Theile beer georgaeter als die im östlichen Theile und zwar aus demsellen Grunde, weil die Ostese in jenem Theile reiches an Salsen und bewegter ist.

Man empfehle deschalb den Kranken als Aufenthältsorte: Ab der Nordness Fohr, Heigolaus, Norderney, Scharoningen, Ostende, an der Ostsoe: Warnemunde, Doberna, Travemunde, Dünternbruck, Erkenfürde, Apenrade.

In den meisten genannten Sechädern befinden sich Molkengestalten.

Das mildeste und gleichmusigste Klinza unter den Nordsechädern ist Norderney, unter den Ostseebadern Mandroy.

Nordorney eignet sich durch seine geringen Schwankungen in der Jahresbemperatur und Tagestemperatur sich während des Wintermonates zum Aufenhalte für Kranke mit katarrindischen Affectionen der Resporationssehleinhant. Die mittlere Temperatur des Jahres beitrigt + 8° H., die vorherrschenden Winde sind Westnurbwest und Sudwestwind.

Die Sechider des atlantischen Oneans, und des adriatischen und mittelländischen Meeres passen zum Aufenthalte mehr für jene Fille von Bronzbinklaharri, wo eine penodisch wiederkehrende stärkere Dyspace mit gleichzeitig sehr verbreitetem Rhonchus sibilians zu der Annahme nöthigen, dass die Myskeln der feineren Bronchien sich in einem Zustande krampfhafter Contraction befinden. Sehr son einte Individuen, herdenen Be Bronchialschleinhaut einen geeigneten Zustand mit sparsamer Secretion zeigt, eignen sich sahr für den Aufenthalt au südlichen Meeresküsten.

Von den Seebadern des atlantischen Oseans eind jene der geeignensenen: Biarratz Dieppe, Boulogno auf mer an der französischen Küste, Brighton, Wight, Hastings, Torquei an der englischen Küste.

Das mildeste und gleichmissogste films besitzt Bastings,

Wight and Torquai.

Hastings, von Nord und Sordostwirden geschützt ist na mentlich vom Monate Januar bis April ein sehr gerignster Aufanthaltisten für erregbare an ehronischen Laugenkatzerhen bidendo Kranke. Die mittlere Jahrentengeratur ist + 8°2 R.

In Wight herrscht homoders in dem Undervilli genannten Theile der Lucel withrend des ganzen Jahren nice boeist milde und gleichmässige Temperatur. Der Aufenthalt ist darum such für den Winter empfehlenswerth. Die mittlere Jahrestemperatur

betragt + 18° E.

Torquat lat ein warmes, gleichmässiges Klima. Die Myrthe kommt hier im Freien fort. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt + 8° 2 R.

Von den Seebüdern des mittellandischen Meeren laben

Nazza, Cannas und Marseille das mildeste Klima.

Ninna gegen Nord- und Nordwestwinde geschützt, hat vom October bis April die günstigsten Temperaturverhiltnisse

Cannes, gegen Osten und Westen durch Gebirge abge-

schlossen, besitzt gleich günstige klimatische Verhältnisse;

Marseille, gegen das Festland hin überalt von Bergen unschlossen, lett ein sehr mildes Klims. Die Jahruswärme sariirt zwischen 23° und 25° E.

Im adriatischen Meere ist Venedig durch sein mildes Klima

ausgezeichnet (Nüberes bei den klimstischen Kurorten.)

Die Badskur ist bei der Balncotherapie der chronischen Bronchialitatarche im Allgemeinen von keiner so wesentlichen Bedeutung, was die Trinkkur. Doch gibt es mehrere Formen der hatarrialischen Erknukung der Schleinhäute des Respirationstraktes, bei denen Jene grossen Nutzen zu schaffen vermag. Vor-Allem sind die Bader bei chronischen Bronchielkatarrhen dann von Nutien, wenn eine ausgeprägte Wechselbeziehung zwischen dem Schleinhautleiden und Störung der Hautthätigkeit vorhanden ist, wie bei den an Rheumatismen Leidenden, Giehtischen etc. Zuweilen wirkt auch der gelinde Reis, welcher durch die Bader auf die Hautoberfläche geübt wird, ableitend auf der Zustand der Schleimhäute. Dann ist aber auch die Badekur von Wichtigkeit, wenn der chronische Katarrà der Laryngeal-, Tracheal- und Bronchialschleimhaut das Symptom oder die Folgoerscheinung eines constitutionellen Leidens ist, bei dem Rader eine therapeutisch bedeutsame Holle spielen, z. B. bei Scrophalose, Rhuchitis, Chlorose.

Nicht ausser Acht zu lassen ist bei den warmen Badern die Einwirkung der sich entwickelisten Dümpfe, tinze und ihrer Beimischungen auf die Gesammtrespiration, eine Enwirkung, deren Wichtigkeit zuerst Löne hauer in auregender Weise bervorgehoben hat. Diese Wirkung wird "um so intensiver, um so marktvoller nach allen Richtungen him sein, je eigenthumlicher das (im Bade sich entwickelnde) Gas, je intensiver seine Wirkungstähigkeit auf den Organismus, je mehr seine Mischung vom Gehalte einer zum Normalathmungsprozesse nothwendigen atmo-

sphärischen Luft verschieden ist. Wir sehen diese bei alten mit bedeutender Gusentwickelung verbundenen Badeanstalten, den gewöhnlichen Dampfbädern, Soulhädern, Schwefelhädern, aromatischen Bidern, Simerlingsbädern etc. und zwur nach Massgabe den Gases und zeunes Gehalten verschieden — nach Verschiedenheit dieser Wirkung ist aber noch den darauffolgende Athmengsprocess in der normalen atmosphärischen oder Berg- oder balsamischen Waldluft um so höher anzwichlagen und en verwertben."

Aus dem Gesagter geht herrer, dass die verschiedenartigsten Büder ihre Anzeige bei ehrsnischen Bronchialkatzerhen finden, hesonders: Sauerlingsbäder, Schwefelbäder, indifferente Thermalböder und Soolbäder.

Die specielle Anzeige für die erstgemannten beiden Arten von Bädern ergibt sich aus ihrer bereits mehrfach hervorgehobenen Eineirkung auf den Gesammtorganismus, so wie aus dem Einflusse der Kohlensuure und des Schwefelwasserstofigases auf die Bespirationsorgane. Die Säulerlingsbildes in den Kurerten mit einfachen alkalischen Säuerlingen oder alkalischen Eisensänerlingen werden desahalb bei schwischlichen, narben an ehronischen Bronchialkaturrhen beidenden Sobjekten, die Schwefelsbilder an den früher genannten Schwefelthermen bei gebtischen, risesenatischen Individuen bei der aus vernichlissigten Katurrhienbahmhenen Aphonio, bei heftiger Reisburkeit der katurrhilisch erkmakten Bespirationsorgane und geringen Secrete, das schwer gelöst wird, angezeigt sein.

Von den indifferenten Thermalhidern eignen sich besonders die durch günstige Gebirgslage ausgezeichneten: Schlangenbad, Juhannisbad, Tobelbad, Liebenzell, Neuhaus, Landsch, Wildhad u. m. A.

Auf zurte, sehr sensible, nervese Individuen mit chronischem Broschialkstarrbe wirben diese Buder nebet der trefflichen infrischenden Gebirgsbift auch durch die dem Wasser entsteigenden Gase. "Wir müssen der eigenthunlichen Mischung von Gasen, welche diesem Thermalwasser innewohnt, einen Theil der Wirkung omräumen und zwar dem Anet in Verbindung mit der Kohlensaure und dem vorwaltenden Onygen. Violleicht wird die Zukunft der Chemie das Rithsel entballen, ob Ozon, Anstprotoxyil, das siels beim Aufsteigen der Gase aus dem Wasser oder im geschlossenen Raume entwickelt oder in demselben schon verhanden ist, oder andere hisher unbekannte Verhältnisse den Grund (der Wirkung dieser Thermen) abgeben, oder ob bies das Einstimen

der Gase im Entgegenhalt der Enwirkung des Mineralwassers auf die anwere Haut und die dadurch für die Zeit des Badera aufgehoberen Normalverhaltnisse des gewöhnlichen Seins des Organismus eine eigenartige Veränderung in des Respirationsorganen setzen, welche erst durch das volle Einsthmen der atmosphärjschen Luft zur rollen Entwickelung d. h. zu leichafterer Tlatigbeit aller Organe, namentlich aber des Nervensystems führen." Lösehner.

Die Sool häder verdanken ihre genatige Wickung bei ehronischen Bronchielkataschen vorzüglich dem Umstande, dass sie die Hautthatigkeit in machtiger Weise auregen: die Flaxion, welche deuse Foder zur Hautoberfache hervorbringen, ruft in Folge der Weckselwirkung zwischen Haut und Bespirationsoegnam eine Deplotien der Schleimhautgefässe hervor, welche haufig die besten Erfolge erzielt. Um einen stärkeren peripherischen Hautten, bervorzuhringen, bedient man sich nech bei den Soolhödere der Zusatze von Mutterlange. Die chronischen Brouchmikniumhe scrophulöser und rhachtischer ladividnen, so wie der zu "Erkaltungen und Schunpfen geneigten" Personen und die gerignetesten Formen für den Gebrunch der Soolhäder.

Was die Temperatur der Bider, so wie die Dauer derselben betricht, so müssen diese Momente genau dem individuellen Felie natsprechend geregelt werden. Da die Krhöhung der Hautthätigkeit im Bude durch Brimstrung sine mehr oder weniger bedeutende Massigung der Beizung in den aus- und umkleidenden Membrauen der Athmungsorgane mit allen Consequenzen herbeizufähren vermag, so muss man bemäht sein, dieses Wechselverhätziss zwischen Bespirationstruktis und anssere Haut durch gradweise Antegung der Function der letzteren untsprechend zu verwerthen.

Im Allgemeinen passen mehr lauwarme Bader, durch harzere Zeit und nur solten tiglich genommen. In einzelnen, namentlich lange dauernden, veralteten Fallen erscheint en jedoch zweck-massig, besse Büder nehmen zu lassen und die Hant durch sturke Schweisverregung intensiv aneuropen. Es lasst sich dies allerhags aur bei kraitigeren Individuen vernehmen, wo aber zuwelen biedurch oberraschend glanzende Resultate orgaelt werden.

Das Diaghoretische Verfahren rühmt auch Niemeyer bei eingewurzelten und sehworen Fallen von chronischem Brauchinkaturch Er treat die Kranken eine volle halbe Stande laug in einem Bade een mindestens 30° R. verweilen und achlägt sie anmittelbar nach dem Bade in wollene Dacken ein, in welchen sie eine bis zwei Stunden vorweilen missen. In den ersten Tuzen. ne lange die Dysome meh sehr hochgradig war, hatten die Kranken sowohl willrend des Badeus als wahrend des Eingeschlagenseins in wallens Decken viel au briden, aber meist sehen gegen das Endo der ersten Wochen, wo der Schweiss früher und leichterals im Beginne der Kur auszuhrechen udegte, lohten fast alle Kranken the Refinden and housen sigh perso the Fortsetzung der Kur gefallen. Nach neht bis gehn Rödern war gewöhnlich die Dispuse in der suffallendsten Weise gebersert und die früher vorhandene Cyanose verschwunden.

Die Hydratherapie melt bei ihrem Verfahren perenober chronischen Katarraen der Respirationsschleimhant gleichfalls sumeist dahin, durch Congestionirung oder Schweisserregaug. Acr Haut eine Ableitung zu erzielen. Das hydriatische Verfahren dient former bei sonst gesunden und kräftigen Individuen, die aber stete Neigung zu Erkiltungen und teenit zu Katarrten der Athmengeorgane haben, um eine "Abhärtung" zu sveisten, and werden zu diesem Zwerke zuweilen kalte Abreibungen methodisch durchgeführt som Nutren sein.

Seebader eignen sich besonders für mite, schwichliche, scrophulöse an chronischen Katarrhen der Athmangaorgane beidends Personen, we es sich darum handelt, eine Kraftigung der Gesamesterganismus zu erzielen, und biemit die Geneigthest m häufig wiederkehrenden katarrhaliselsen Erkrankungen der Schleim-

binte en bekämpfen.

Wichtigo diffictische Unterstützungenittel hei der Therapie der chronischen Katarriss des Respirationstructus bilden die Moi-

kenkur und die Traubenkur.

Die Molken wirken hier invofern gilnstig, als sie die Gesammtemährung des Körpers bessern, dann, indem sie auf die Schleinhäute der Athmungserman reizmildered, Secretionen vermehrend und den Auswurf erleichternd wirken. Sie bilden nach das geeigneteste, mildeste Einhüllungsmittel für Miseralwasser, die senst zu starken Beir auf die Respirationsorgane üben wurden.

Die Lage der Melkenanstalten hat einen sehr wesentlichen Kinfluss suf die Respirationsorgane, darum geben wir hier in Kurzen die Höhenlage der Seksantesten und surpfehlensworthesten

Melkenkurorte an:

Motkenanstalten ausser den Alpen:

Rehburg in Hantover liegt 320' über der Mesresfliche, Fared am Plattenses in Ungarn 460', Raden-Baden in Grossberzogthome Baden 016', Berke im Weimarnchen 812', Gleieweiler in Baiern 891', Streitberg in Baiern 918' Lte-benstein in Sachsen-Meiningen 1000', Liebwerde in Böhmen 1207', Lieden in Baiern 1208', Salubrunn in press. Schlesten 1220', Rozuen in Mahren 1225', Badenweiler is Baden 1461', Charlottenbrunn in press. Schlesten 15-9', Beuron in press. Hobenzollern-Sigmaringen 1850', und Jungbrunnen in Würtemberg 2008' über dem Meere.

Molkenanstalten in den Alpen:

Meran in Sudtirol begt 800° über der Meerenfliche, Gross in Tirol 1074°, Weggin in der Schweiz 1350°, Reichenhall in Baiern 1402°, Inchl in Oberösterreich 1442°, Interlacken in der Schweiz 1725°, Kainzenhad in Baiern 2806°, Appensell in der Schweiz 2404°, Heinriche had in der Schweiz 2410°, Heiden in der Schweiz 2424°, Weissbad in der Schweiz 2440°, Seelisherg in der Schweiz 2587°, Obertinfenbach in Baiern 2592°, Gonten in der Schweiz 2712°, Gasa in der Schweiz 2806°, Krenth in Baiern 2011°, Felsenegg in der Schweiz 3023°, Engelberg in der Schweiz 3180°, Weissenatein in der Schweiz 3950°, Rigi-Klösterli in der Schweiz 4002°, Bigi-Kalthad in der Schweiz 4436°, Rigi-Staffel in der Schweiz 4888°, Rigi-Schwidsek in der Schweiz 5073° über der Meereschäche.

Früher glaubte man ein grosses Gewicht auf die verschieben urtige Wirkung der Molken zu legen, je nachdem diese sus der Milch von Kühen, Schafen, Ziegen, Eselinnen bereitet werden. Die vergleichende Analyse der Milch dieser Thiere hat jedselt keine wesentlichen Unterschiede in Bezug auf Gehalt an Zurker und Salzen ergeben und darum ist en am zweckmannigsten, in jeder Molkenanstalt die Molken jener Thiere zu wihlen, welche daselbst am besten fortkommen. Das Futter hat bedeutenden Eindens auf die Güte der Milch und demgamiss der Molken; dahen kommt im dass diese dort, wo die Thiere auf Bergen werden, we viele duftige Kränter wechsen, am besten ist.

Die Molkenkur eignet sich besonders für schwächliche, erethische, reizbare, an chronischen Katarrh leidende Individuen, bei denen die Verdauung zugleich geschwächt, und übermättige Starebildung in den ersten Wegen vorhanden ist.

Bei sehr reizburen Patienten, bei denen Neigung zu entzündlichen Recidiren vorhanden ist, sind Molkomanstalten zu wählen, welche feuchten warmes Kirma besitzen, das erschlaffend und Autiphlogistisch wirkt; bei Leidenden hingegen, bei deuen sich Atonie in dem Respirationstructus und in der ganzen Constitution
ausprügt, ist mehr die stärkende, treckene, erregende, jedoch
ren schroffem Temperaturwechsel frein Gebirgsluft vorzumiehen,
welche die Erschlaffung der Schleinhäute der Athmongsorgane
beseitigt, und den gesammten Stoffwechsel kräftiger auregt, demgemins sind auch die Molkenhurunte zu wählen.

Die Durchführung einer massigen Tranbenkur ist bei ehronischen Bronchinikatarrhen mit ropoisem, zübem Auswurfe set sehr empfehlenswerth. Die Ableitung der Trauben auf den Darmkund erklärt die ginstige Wirkung derselben, welche in Verfillesigung des Auswurfes, erleichterten Expectoration und Ab-

nalime des Husteurences besteht.

Kranke von postoser, lymphatischer Consitution, bei denen Battanhänfungen in den Unterfeilutorganen bestehen, deren Leber nicht gehörig functionirt und homoerheidale und gichtische Zustände mit unterlaufen, sind auch, wenn der Katarrh der Respirationsorgane das hervorstehendete Leiden bildet, die geeignetesten Objecte für Weintraubenhuren.

Georgiate Traubenkarorte sind:

Bingen 350' über dem Meere, Dürkheim 258' ü. d. M., Kenstadt a. d. Hardt, 375' ü. d. M., Gleisweiler 591' ü. d. M., femer Wiesbaden, Krenzuach, Ems. Montreaux Bea, Gries, Meran

Asthma bronchiale.

Als nervõese Asthma bereichnet man jone krankhaften Contractionen der Bronchialmuskeln, welche nicht in Structurveränderungen der Bronchialschleimhaut, sondem in einer Neurose des
Vagus übren Grund haben. Welche Momente diese Neurose serursachen, ist aus unklar. In manchen Fällen lässt sich ein Zusammenhang mit chronischen Uterinalleiden – hysterisches
Asthma – unchweisen, in anderen Fällen werden Gemithauffecte,
Excesse in venere, Meteorismus des Unterfeibes als Gelegenbeitsursachen beschuldigt.

Das norvöse Asthun hat einen typhischen Verlauf, indem Paroxysmen mit freien Intervallen wechseln. Der Anfall dauert einige Minuten, raweilen aber auch in kurzen Remissionen mehrere Stunden, und bietet durch die Athemnoth des Patienten die

beinestigendsten Erscheinungen. Er hört entwader plotzlich auf. die Last strient gewaltsam in die abgemeerten Brenchien und Luftzellen, oder as pricipt der Nachlass allemlig unter Aufstoness. Galania, seltener Husten mit vermehrter Secretion der Broughialschleimhaut.

Des Anfall softet schildert Romberg in folgender mitorgetrener Weiser . Der Kranke but das Beshirfniss tief Atlent zu Index, fithit abor sollar, days die Luft über sine greiser Stelle in der Brust socht vorwirts dringt. Hier sind zuschende, pfeifende, schmurende Gerhusche sowold bei der Inspiration als bei der Expiration birliar, oft school in emiger Entferning, and dem-Brandon selbst vernehmter. Die Reldenmung steint, die ressiratorierben Muskeln, nuch die auxiliären, neiren, die Nasendügel spielen, die Conturen des Sternokleide musiedel treten schief herpor, der Kauf wird nickwirts gezogen, die Arme augestemut, ma the Brust on premiero - vergelous. Dan vesiculare Gerausch blet and wird no einzelnen Stellen durch Zinchen ersetzt, welthes fillings kommt and verschwindot, withroad day inspiratorsche Athmengagemusch des Kehlkopfes und der Luttröhre mitte blos ingestört, sondern nuch in einem lattleren, markeren Grade Sorttant, Auret spisorelt sich in den Zügen ab, die Augen sind weit gelöffnet, kulter Schweier deckt die Stirne, die Besicktefarbe ist blass, die Herzericlies sind hollig, ungletch, unregelmissig, der Radicalunis ist schwach, Klein, die Temperatur der Hande und Wangen gesunken."

Die Bulneuthurapie wird nur in jenen Fillen von Asthma bronchinle servecem Erspriesslichen zu leisten vormögen, so tich ein strologischer Zwammenlang mit Abdominal-, Uterinaland Nervenbeden nachweisen läust. Je nach der Verschiedenertigkeit diesen Grundleidern werden auch besonders die Glaubersalawinser, Koch salawiaser and Risenwinser thre berechtigte Anwendung our Trinklur finden und jene Kurarte des Vorsig verdienen, welche eine fruche, belebende fielurgslieft Landett.

Wir salan in Mariambad mehrers Falls von Asthma aervosum bes denen och nur häufige Pasumatone der Gefarme all Gelegenheitsursache intenerse Anfelle nachweisen beset, durch den mehrwöchsutlichen Gebrauch den Krons und Ferdinandsbrungen belieben.

Mehr als Trinkhitten warden im Allgemeinen Badekners ggen das persons Adhma gyrident und namentlich erfreuen sich

die Indifferenten Thermalbäder in Gebirgsgegenden wegen ihren unbestreithar ginstigen Einflussen auf Neurosen auch ber mannigfache Empfehlungen, so besondere Johann inbad, Schlangenbad, Tobelbad, Liebenrell, Neuhaus, Landeck u. m. A.

In gleicher Weise werden auch Einsthmungen von Thermalgasen Schwefeiweiserstoff, Stickstoff und Kohlensburg, dann von Wasserdimpfen, Salz- und Scolendenst, empfolden, ohne dass sich jedoch die Indicationen hiefür strikte präcisiren lausen.

Wahrend des Anfalles seihst zeilen die Patienten besonders in den mit Sohwefeld auspfen gefüllten Riemen wesentliche Erleichterung fähles. Die Kranken allmen in tiefen Zügen auf, der Brusthorb macht grössere Excursionen und die Respiration geht leichter von Statten.

Das hydrotherapoutische Verfahren beingt bei nervissem Asthma oft colstante Abhilfe, besonders bei hysterischen Individuen. Die kulten Douchen beisten hier treffliche Dienste. Der erste Effekt dieser Douchen ist allerdings, dass das Blut von der Peripherie des Körpers zu den inneren Organen gedrängt wird and hierans resultirt anfänglich eine Verschlimmerung der Dyspasse, mich einigen Sekunden tritt gedoch Beruhigung ein und der Kranke verläust mit dem Gefühlt der Behagens und mit breierer Bespiration die Douche. Um dieses Besultat berbeizuführen, ist jedoch genaues Verlahren bes Aussendung der Douchen seihat nothwendig. Die Temperatur des Wassers soil eine niedrige sein, sick night abor + 8 bo + 100 Centigr, erheben, die Douche soll kräftig sein um nicht bloss durch die Kälte sondern wuch durch die Macht des Strahles auf das periphensche Nervensystem zu wirken. Die Regendouche ist darum am zweckmissigsten. Die Daner der Donche muss genan dem speciellen Falle entsprechend ton einigen Sekunden bis zu einigen Minuten geregelt werden. Wenn die Deuche zu kurze Zeit deuert, est die Reaction keine vollständige und die Dyspnos nur porh vermehrt, dauert die Bouche ru lange, so folgt der Renetson das Stadium der Opprossion zam aweiten Male und die Beschwerden würden gleichfalls vermehrt. Man muse daher die eintretende Reaction des Patienten genauer Benchtung unterziehen-

Achnlich wirken und sind darum empfehlenswerth die Seebader mit kräftigem Wellemchinge, Helgofand, Ostende, Scheveningen, Puthus, Duberan, Svinemünde, Misdroy, Colberg, etc. Die Bider durien jadoch zur durch einige Minuten genommen worden und das Atlimen ausser den nervösasthmatischen Anfüllen leicht von Statten geben.

Keachlmsten.

Der Kenchausten ist ein unter epidemischen Einflüssen entstanderer Katarch der Respirationschleimhaut welcher sich im Beginne von der Schleimhaut der Nase bis in die Lungenalveolen zu
erstrecken und später auf der Schleimhaut des Kohlhopfes und
des Pharyux es hoschränken pflegt (Niemeyen) Gewöhnlich
werden drei Stadien unterschieden: Das Stadium entarchale, das
stadium etwalstvum und deutement. Die characteristischen Heatenanfalle beginnen mit einem langensummen, hellen, pfeifenden
Gernasch, hierauf folgen korze, schnell abgebroebene Hustenstöme,
unfe None unterbrochen von jenen kenchenden, langenoppden Inaperationen. Diese und die Hustenstöme wechneln so lange ab,
bis das eigenthembilde klabenge zuhn Berrat unsgewurfen wird.
Damit geben die Erscheimungen auster Oymowe einber.

Das balment hornpeutische Verfahren erscheintbeim Kennthusten gesten nehen durch die Erkenntnie, dass wir es bei diesen oben mit vinnen Katarrh zu then haben gewehtfertigt. Durch die Darreichung von Mineralwährern vermigen wur das Secret in den iginsten Broochishverzweigungen in lockern, die Hustenanfole absuktrzen und hornet soch die Intensifit der katarrhalischen Beinung der Schleinhaut den Respirationstructus berahrmindern.

Wenn man einmit, sogt Lösseb nor, and dem Standpunkte richtiger Erkenstniss des Keuchhosters oder des sogmunten nervisch Hustern der Erwachmenn augelangt sein wird, die doch in letzter Instant michts anderes eind als Katarrhe, welche zur darch ihre Verbrentung in den Seisen Bronchinkserweigungen und den daselbet angekhoften und stockenden Schleim en all der secundiren Erschninungen Veranlassung geben — von der staffieben grömeren Schwellung der Schleimhaut bei zur Bronchestaufe, Emphysem und ink. Poseumente, von dem einfachen Referreite bis zu den heltigsten Erschöftterungen des Zwerelsfells und der respiratorischen Muskeln ; wenn man erkennen und beurliten wird, wie rasch der in den Bronchinkserzweigungen stockunde Schleimin eiterartige Masse ungewandelt, eine für das naterliegende mit anmatisch erstageien Beschaffenheit erhalt, und wie diesen aben anmatisch erstageien Beschaffenheit erhalt, und wie diesen aben

durch den zweckminnigen Gebrauch des Biliner Saner brunnens, nowie anderer alkalinch-salinisch er diger und mehr oder wrafter einen haltiger Mineralwässer abgeleifen werden kann, dann werden derlei Krankheiten weniger anhaltend und deletonisch für den Einzelnen und für die Masse sein.

Die beim Kenchhaten infleirten Mineralwisser ergeben sich bereits aus dem betreffs der Balisestherapie des chronischen Kehltopf- und Bronchialkaturrhs angegebenen. Am zweckmissigsten werden hier entsprochend dem zurten Alter der Patienten die Jusephaquelle in Bilin, die Grenkühler Ottoquelle, das Selterserwasser, der Emser Kesselbeunsen verwerthet, und die Erstgemmitten in Verbindung mit warmer Milch, Molke oder Fleischbrühe verabreicht werden. Die Desis dieser Mineralwisser mass stets eine kleine sein, hingegen binfig, auch des Nachts gegeben werden.

Es braucht wehl nicht speciall betout zu werden, dass man diese Wasser, wo es ermöglicht ist, is einer von dem ursprünglichen Aufenthaltsorte der kinder entfernten Gegend træken lässt, welche milde, reine, mässer brachte Luft bestiet, wie sie ja so ziemlich bei ullen Mitteln zur Heilung eines Katarrhe nothwandig ist.

In manchen Fällen von Keneldersten führt das Einsthmender Sestiff, serbunden mit Wellenhadern oder unter Umständen mit dem Gebrauche narmer Seebäder eine rasche Besserung und bald darauf vollständige Heilung berbei.

Chronisches Langenemphyseur.

Das chronische substantive Lingenemphysem besteht in einer krankhaften Erweiterung der einzelnen Langenstverden mit Verlum ihrer Elastizität und hat vorengaweise in der Spitze und den oberen Lappen der Langen seinen Sitz. Alle Momente, welche langanhaltende ehrenische Katurrhe oder beftige Hustenanfalle vorursachen, können im weiteren Verlaufe zum Lungenemphysem führen.

Die wesentlichsten Erscheinungen des Langenemphyseus eind diejeuigen, welche durch den behinderten Gasaustaussch in der Lunge und äurek die Girculationsatörungen zu Stande kommen. Der mangelhafte Austausch erzeigt Ueberladung des Brutes mit Kohleminge, erhöhte Venomität des Blutes mit ahren Folgen, die Girculationsatörungen geben sich durch Stan-

140

ungen im Bereiche der oberen und unteren Hohleene kund; Das Gestelt wird eranotisch, die Löppen schwellen blüulich an, die Kranken klagen über Kopfschmerz; die Leber migt sich vergrössert, en entstehen durch die Stocknut Magen-Darmkabarrhe, sowie Erweiterungen und Blutungen der Hamorrhosdalvenen, der Pula wird kleiner, der Herzschlag ist klein wed unregelmissig, die Extrmitäten werden kühl, die Urinsenretion ist vermindert, im Urin selbst schlagen sich leicht haussaure Salze nieder.

Die Athemsoth gibt sich durch angestrengtes Athenes aund, die Halamuskeln treten beim Einathmen scharf hervor, spater zeigt sich Hypertrophie dieser im sie der Brustmuskeln, der Thorna ist stärker gewöllt und befindet sich auch nübrend der

Exspiration in der Stellung der Inspiration.

Die Percussion weist als pathognistisch für das Laugeremphysem die Ausbreitung des vollen Percussionsschalles, die Verkleinerung über das Verschwinden der Herz- und Lebendampeingnach. Beim Austulturen vernimmt min trote des nermalen Percussionischalles und verstarkten Inspirirens der Kranken nur sehwaches resikulären Athmen; bitutig hört man in Folge des das Laugenemphys-in fast stets begleitenden chronischen Brouchialkaturrhes Rhoucht und fast stets Seinklasigen Rasseln in den unteren Abschnitten des Thomax in der Nähn der Wirbelsande.

Dus Emphysens kann, trotz der Beschwerden, welche es vernrsacht, doch sehr lange ohne Gefahr für des Leben dauern, ja som Kindes- bis zum Greisenalter wilkern. Die usthmatischen Beschwerden, die Dyspuse, die Ernährungssteiungen nehmen mit den Jahren zu und die Kranken gehen einnent an Hydrops und Marasmos zu Grunde.

Die Balmootheragie sermag ebenso wenig als ingend eine Therapie Heilung des Lungenemphysems herbemoführen. Von einer "Heilung" kann meht die Rede sein, da wir leicht begreiflicher Weise auch in den Mineralwissern kein Mittel bentzen, um die verloten gegangene Einstichtit der Lungenabrolen wir der herzustellen und diese zu verengern

In diener Richtung missen wir allen Anpreisungen dieses oder jenen Kurortes zur Hostung des Laugesempliysems wardersprechen.

Wohl aber sermag die Baliscothempis ganz Ausgewichnstes auf Erleichterung der Beschwerden Emphysemataker beizulragen, den üblen Folgen des Leidens auf den Greammtorgamsenen sotraheugen und kein anderes Mittel entspricht au trefflich der Indocatie symptomatica und der Indicatio morbo-

Die Mineralwasser vermögen den ehrenischen Bronchal-Katurch, den fist constanten Begieiter des Langenemphysens zu bekümpfen, die Dyspuos im mindern, die Stauungssymptome zu erleichtern, den Kataerh der Verdauungssegane zu mildern, die Ernährung des ganzen Körpers zu bessern, die Bluthereitung zu fiedern und dem Hydrops entgegenzwicken — Memente genzg, welche die Wichtigkeit der Brunnenhur für Emphysematiker im glämmendaten Liehte erscheinen lassen, um se mehr, wenn man bedenkt, wie wohlthuend auch derartigen Patienten schon der Aufenthalt in der frischeren, Samerstoffreicheren Laft der Kurerte wirkt.

Eigentlich finden alle jene Mineralwässer hier ihre Anzeige, deren beim abronischen Bronchinftntarch sehen Erwähnung geselnt, inseferne als ja auch dieser zumeist bekümpit werden soll. Am zwerkmässigsten werden jedoch die alkalisch-muriatineken Sänarlinge, die alkalisch-salinischen Quellen, die Kochsalewaaner sowie die Bitterwasser verwerthet.

Von Wichtigkeit ist fei Lungenemphysem die Wahl eines Kurorten, in welchem die auregende Gebirgelluft auf die Contractionen der Lungenzellenwasslungen fördered einzuwirken vermag, ferner wo sich anbireiche Fichtstradelwahlungen finden und wo es stark zu thauen pflegt. Auf diese Momente wird auch im Folgenden besonders Rückmeht genommen.

3. Die alkaliach-muriatischen Sauerlinge entfalten soraugsweise durch den Gehalt an kohlenauren Alkalien und an Kochsulz ihren günstigen Einfluss. Die kehlenauren Alkalien wirken beim chronischen Emphysem günstig, indem sie den dieses begleitenden "trockenen Katarrh" bekämpten. Das kohlensaure Natron erisiehtert die Dyspuse, befordert den Auswurf und vermindert die Beizbarkeit der Bronchislauren. Auch die Aufmahme dieses Bestandtheiles in das Blut as für den Athmungsprocess von Wichtigkeit, da das kohlensaure Natron einer der Trager der Kohlensaure des Blutes ist und das Blut bei Emphysematikern aus mechanischen Ursachen nur unvollhommen ongenist wird. Die Schleimsecretion befordernde und den Darmkanal geünde anregende Eigenschaft des Kolchanizen wurde bereits wiesterholt betont.

Die alkalisch-muriatischen Sauerlinge eignen sich sorzugsweine zur Anwendung beim Emphysems sohwächlicher varter Personen, so wie beim Emphysema smile, wenn des Lauperloiden noch keinen hoben Grad erreicht hat und die katarchu-Huchen Erscheinung en sessie die Symptoms gestörter Vordauung die sorwiegend belästigenden sind.

Gluichunkung, Sezauntean, Salzbrunn, Lukatschowitz Ems, sowie ihren sich streihend das durch milde Kochsalmpusten amgezeichnete Soden, Canatatt, Mondarf, Baden-Badon, Krouthal worden hier als genignete Kurorte

empfehlensworth wescheinen.

Wo die Stammgesymptome bedoutend und oder sich gar Berzfehler bereits entwackelt haben, werden die kohlensinvereichen Quellen contraindicirt sein und nur die gelindesten Thermolgrebten mit missig warmer Temperatur ihre Anwendung ünden. Die günstige Wirkung der alkalischenmriatischen Quellen; die sich in Abnahme den Hustenreizen und der Dyspnos hei erleichtster Expertoration kund gibt, bezieht sich nur auf gening eine Grade des Emphyseus, wildrend bat horbgradigem Zustande diesen Leiden, no eine ausgedehntere Verschmeleung von Alveelen, also Verkleinerung der Respirationsfliche anzunehmen ist, die darch den Kochsalzgehalt dieser Misseralwisses bedingte geringe Vermehrung des Bronchialsserets bisweiten häufigere auch matische Anfälle berverruft.

Salzbrunn und Luhatuchewitt lahen unter den geunsuten Kurorten die für Emphysematiker ginstigste Lahe Gebirgelage mit auregender frischer Luft, welche die Lungen zu häufigeren Contractionen zwingt. Die übeigen Orte eigenn sich nur dann zum Aufenthalte für die an Emphysema Leidensten, wenn noch ein bedeutender Reizungszustand der Schleimhintedes Respirationstructus vorhanden ist; wo diese der Fall ist, bringt die reizlese, milde Luft ober Verschlimmerung als Besserung des Uelseis zu Stande.

2. Die alkalisch-valimischen Mineralquellen und wegen ihrer, die Thatigkeit des Magens und Darmkanals erregenden, purgirenden, die Blutströmungen im Unterleibe seletch ternden Wirkung, dann beim Lungensemphysem undlert, wenn die Symptome des Magenkutarrhe und der darunf beruhenden gestorten Verhäuung, sowie der Girculationsstörungen im Bereiche der Pfortader verwiegend sind. Personen von kräftigem Karperbane, bei denen das Gesicht cyanotisch ist, die Lippen bruibch augschwallen, die Jugularrenen ausgedehnt sind, Schwindel und Koplsehmers sehr belistigend auftrelen, die Leber vergrömert erscheint, der Appetit vermindert, Stuhlverstopfeng verhanden, und die Venen des Massdarmes die als "blinde Hämorrhoiden" bestannten Knoten bilden — solche Personen fulden sich bei dem Gebracche der alkalisch-salinischen Wassen au zu einer arbeit dem Gebracche der alkalisch-salinischen Wassen au zu einer arbeit ablich urbeitelt der Appetit steigert sich, die Anregung der Darrithätigkeit vermindert die Zeichen der Butstockungen in weschlichem Grafe und ist es erst gelaugen, blutigen Hämorrhoidalfluss berbeituflahren, dann Leunt die Preude der Patienten beine Grenzen, nun glauben me, su gross ist oft die biedurch geschaffene Besserung im Befinden, durch diesen "kritischen Blutduns" ihrer Heiburg antgegen zu geben, bes sie nur allrubald ihre Tauschung wahrnehmen missen.

Für selche Employemather von kräftigem Körperbase und mit reichlicher Fettansammlung im Unterleibe, bei denen die bezeichneten Abdeminabtasse verberrichen, ist kein Kurert gerigneter, die wenauftlichste symptomatische Erbeichterung zu schaffen, als Marien bad, desen Krencbrunsen und Ferdinandsbrungen die ausgiebigste Enthetung des Unterleibes vom Bintdrucke berbeifnieren und desen Lage starch die bedeutende Erbeitung aber des Morrestliches, durch die reine, meist ferchte Beschaffenheit der Luft und darch die zahlreiben Fichterundelwahlungen gans besendere den an Lungsmeunghysem Leiden der wohlthuend wirkt.

Es gerügt jedech für schole Patienten nicht, eine "sterwörhantliche Kur" durchmunichen, sondern sie müssen se lange als
möglich am besten die ganze Sammerszeit, in dem Kurotte eerweilen. Zur Nachkur im Hertote eignet und dann achr gut der
Aufenthelt um Meure. An Eurphysem leidende Persinen, die in
der Lage sind, in dieser Weise soliche Kur zu gebrauchen, fühlen
sich zu Winter viel wahler und ihr Zustand kann zu durch Jahre
lang sehr erträgisch gemacht werden.

Bes schwächlicheren, in alerer Ernahrung berabgekommenen Individuen, wo aber demusch die Unterhalustschungen symptomatische Abhälfe erfordern, und die milderen Thermalquellen Karl ebud's den kallen Quellen Marienbad's vacuumehen.

Sobald sich jedoch Klappenfehler gotwickeit haben, oder gar Hydrope auftritt, sind die alkalische salmischen Quellen contraindicirt, da sie als depotenment, ooch rascher den adgemeinen Verfall der Ernakrung fordern wurden.

il. Die Koch sale war seilen sich durch ihre purgirende Wirkung den Glaubersalessienen au, war dem diese rascher und intensiver wirken. We die Unterleusteckungen bei Emplysematikern nicht sehr bedeutend sind, eine derivirende Wirkung auf den Darmkanal jedoch augereigt erscheint, können desshalb auch der Rakonzy Kissingene, der Elnabethbrunnen Homburge, der Kochhrunnen Wiesbudens etc. verwerthet werden. Die Lage dieser Kurorte ist keine zu besonders gunstige für Emphysematiker.

Das bereits bei den alkalisch nurristischen Quellen Erwähnte, dass samlich der Kochsaligehalt der Quellen bisweilen durch Vermehrung des Bronchialsserretes hänfigere aufmatische Aufülle Lervorruft, muss auch hier berücksichtiget werden. Schon desshalb verdieren die Glaubersalzwasser unbedangt hier den Vorrug.

4. Die Bitterwasser von Pullna, Saidenhutg, Sedlitz, Friedrichsball, Mergentheim, Tarasp, Ofen,
Ivanda, Oher-Alap, Tar, Kis-Czeg etc. sind dam indicirt, weim die mit Emplysem verbundenen bedeutenden Herschler den Gebeusch der kohlenseurebaltigen Mineralwisser wie der
Thermalquellen contraindiciren, es aber trotedem nothwendig ist,
die Darmsecretion zu steigern, den Unterleih vom Blindrucke m
entlasten und auf diese Weise die Stammgasymptome möglichst zu erleichtem.

Betreffe der Büld er gilt im Allgemeinen das überhochgradigen Bronchfalkatarch Gesugte für Emphysem. Seehäder eignen sich nicht zum Gebrauch für derartige Leidende — wohl aber der Genuse frischer Susluft.

Emphysematiker fühlen sich beim Aufenthalte an der Meereaküste im Allgemeinen recht wohl. Die fenchte Seelaft wirkt
beileum auf die Laugen und die Kranken finden in den meten
flüchtigen Saletheilchen, womit die geschwängert ist, ein leichtes
und günstigen Regungsmittel. Forner scheint auch die durch die
grossere Luftbewegung erbihte Hantausdinstung der Schleimhantflüche den Kenpirationstractes eine verhältnissmissige Rule zu
gewähren, dem die Funktionen der Haut ausben im innigen Connex mit denen der Schleimhaut der Respirationsorgane, so dass
schald die Ausdünstung bei der einen stärker wird, sie bei der anderen
abnimmt Die authmatischen Aufalle werden seltener und gelinder, Der
Genuss der Seelaft eignet sich eprzeglich als Nachkur und
dient vorzüglich dazu, die Beridive von neuen Kaharrhen zu verhüten, wenn durch eine Brunnenkur der alte Katarrh auf ein
Minimum redunirt oder geheilt ist.

Die Hydrothorapie schafft zuweilen wesentliche Erleich-

terungen bei Emphysem, indem sie die disputischen Beschwerden nindert, darch Anregung der Se- und Excretionen die Verdanung bessert und den Schlaf fördert. Entsprechend der individuellen Reizempfänglichkeit des Patienten, werden kalte Abreibungen, nasse Einwickelungen und darunfleigenden Abreibungen, treueilen auch kurz denerade Sitzbüder, drei bis fünf Minutenlang, mit Wasser von 10 bis 18° ft. in Anwendung gezogen.

Das gerignete dinte tinche Verhalten ist für Emplysematiker von ausserordentlicher Wichtigkeit und es eind in dieser Beziehung genane Verschriften betreffs der körperlichen Bewegung, welche am passendsten erscheint, der Beschaffenbeit der Luft, welche am antroplichsten ist, der Bekleißung und der Nah-

rung, walche am entsprechendsten sind, geben.

Missige Bowegung im Freien that Emphysematikers wohl, doch darf sie nicht übertrieben werden. Georgnete Lungsugymanstik erweist sieh gleichfalls häufig nistzlich, vorsungmotzt, dass das

Lealen nicht berägradig ist.

Beine Emphysem sucht die Gymnastik den Thorax zu vornigern. Die Aufregung, sowie Staubathmen, muss, namentlich wenn Herahypertrophie vorhanden ist, angetlich vermieden werden, wogegen man dahm wirkt, die Ausathmungsmuskeln zu kräftigen. Ambowogungen sind hier fast ganz zu meiden. Uobungen der Beine, der Bauchmuskeln und den Rückens, massig, nur simmal taglich, aber mit Ausdauer monatelang fortgesetzt, machen hier den Hauptbestandtheil der Kur aus, welche sehr durch Passay gymnatik unterstützt werden kann.

Die den Emphysematikern zuträglichste Luft ist, wenn kein Bernungsrustand der Schleimbaute vorhauden, die erfrischende, be-

leboude Gebirgsluft.

In jüngster Zeit hat man Emphysematikern, wenn ludentends Dyspnoe, "Lufthunger", vorhanden ist, das Verweilen in

comprimirter Luft anemidohlen-

Die Versuche, welche Dr. von Vivanot mit comprimiter Luft anatellite, ergeben betreffs des Einflusses der Letzteren auf den Organismus im Wessentlichen folgende Besultate: Disses Letthad verlangsamt den Pula und die Respiration, commidert die Haut- und Langenausscheidungen, vermehrt die Harnsecretion und verdrängt das Blut aus den periphoren Körpertheilen und den Lungen nach den inneren Organen.

Der stärkere Luftdruck üht in den Lungen nicht nur einen mechanischen Einfluss auf die Ausdehnung des Lungengewebes,

acedern such auf die Füllung der Lungencapillarien, deren Hyperimie etc. Trotzdem, dass der Blutzschalt der Lungen sich varmindert und die Circulation sich verlangsamt, soll demock nach Pollut ein gesteigerter Oxydationsprocess des Blutes stattfinden.

Was schlieshich die für die Emphysematiker geogneteste Nahrung betrifft, so soll dess eine migliches blande sein.

Blabende Speisen missen die Patienten günzlich vermeiden, wall der Metsorianens die Dyspasse steigert; ebstwo muss die Abendraabkont eine sehr fragale sein, um nicht des Nachts haftige asthmatische Beschwerden beronzurufen.

Für gehörige tigliche Defikation mass genorgt werden, da durch die Füllung der Gedärme und Ausdehnung des Unterleihau der wichtigste Impurationsmuskel, das Zwerchfell in seiner abzodiess erschwerten Funktion besinträchtigt wird.

Chronische Lingentuherknlise,

Der Begun dieser verderblichen Krankbeit ist, weil anmerst wandelbar in seinen Erscheinungen, sehr schwienig zu erkennen. Gewichnlich und die ersten Symptome die eines Kutarrhes der Luftwege, besonders des Laryux und der Trachea, erst später gesellen wich an dem Gefähle von Kitzel im Halse und von Warme unter dem Sternum besorgnisserregendere Erscheisungen: Fielererscheinmute, Sinken der Ernthrung und endlich lässt sich die Langentuberhuloso auch physicalisch auchweisen. In anderen Fallen tritt die Langentuberkulese unter dem Bilde häufig sich reculivirender Broughialkatarche auf, welche aber durch ihre Hartnärkigkeit, die Pulsbeschleunigung, die Vermehrung der Atlemfrequenz, die damit einhorgehende Abmagerung des Patienten das Erhleichen seiner Hantdecken, michtliche Schweisse, ernstere Betorgues of orregen Ventalassung geben. Wiederum het anderen Individuen tritt die Tuberkulsse der Lungen auter den Erschelrungen eines heftigen Fiebers auf, das aufänglich den gustrischen Charakter an sich trigt, oder es erscheint als erstes Zeiches der Baldung von Tuberkein em Anfall von Hamontoe-

Wie der Beginn, so ist auch der Verlauf der Krankheit verschieden, zuweiten stürmisch, mit hober Pulafrequenz, zuweiten viel langsamer und sehr allmälig vorschreitund. In den leisteren Fallen befinden sich die Kranken längers Zeit hindurch ziemlich wohl, mer die physicalische Untersuchung, das Auswerfen reis schleiniger Spata, die schlechtere Ernührung songen von dem Leiden; im Herkens und Winter treten zuweilen Exacerbitionen auf: Kurzuthmigkeit; Beschleumgung der Palafrequenz, nichtliche Schweisse, Abunggrung, welche usch einiger Zeit sich wieder besens und zo können die Leidenden viele Jahre zubeingen, bis endlich die allmälige Consumption das Endr berbeitihrt. Vielfach hüßen aber Kehlkopf und Darmtüberkulose, ein kurzer, hoftiger Fieberanfall mit rasch vorschreitenden Zerstörungen der Langen oder intercurrente Kraukheitsprocesse; Pleuritis, Pacamente, Morbus Brightii u. s. w. die letzten Momente der traurigen Katastrophe.

Die Dingsone der Langentuberkulese statut eich theils auf Allgemeinerscheinungen, theils auf die physicalischen Zeichen. Die Ersteren befohren über die Krankheit all; wenn die physicalische Untersuchung noch nichts Charakteristisches nachzuweinen verung. Die hänfigsten unter jenen Erscheinungen eind die griesere Pulsfrequeux mit abendlichen Exacerbationen, Abmagorang des Kranken, Anfälle von Hämopore, dann Heiserkeit und Durchfalle.

Her Percussionsschall wird, je nachdem die Luft aus den Alteolen schwinder, um so leerer und mehr oder wesiger tympamitisch. Liegt luftbetres Lungenparenchym in grösserer Ausdebung der Thoraxwand an, so wird der Percussionsschall ganz letund in hehem Grade gedimpet, hingegen metallisch, wenn esse grössere leere Carerne von dichten, commyss und glatten Wanden eingeschlossen, nahr unter der Thoraxwand begt.

Die Amerikation went als pathognostisch für Langestuberkutuse des Symptoms eines Wechen oder Monate lang seit die Langenspitze beschränkten Katarrha auch; Schwacheres, undenlisches vonkuläres Athmen, verschärfts Exspiration, feine Basselgeräusebe, farner bei Vorhandersein grösserer infilierer Stellen im Langenparendhym oder von Unvernen, das Branchishthmen, die Branchoshonie und die cavernösen Geräusehe.

Die Prognose richtet nich unch dem Alter und dem Ernührungszustunde des Kranken, der Befrigkeit des Fiebers und dum Vorgeschrittensein des tuberkubben Processes.

Die Bulmaotherapie vermag bei richtiger Arwendung der ihr zu Gebote stehenden Mittel nessurerdentlich genstig der Langentuberkaben gegenüber zu wirken und die meisten durch die Krankheit gebotenen Indicationen in siel angenehmerer, nicherer und wirksamerer Weise zu erfüllen, als dess durch die verachiedensetigen Medicamente ermoglicht ist, die nur allzu oft die Verdaumg besintrichtigen Genale bei der Langentuberkelose zeigt sich der Einfluss der Balmostherapie oft am michtigsten, wall aben bei dieser Krankhest wehr als bei irgend einer anderen en darauf ankommt, die Kranken in jene ginstigen Aussenverhiltnisse zu versetzen, durch die sich die Kurorte vortheilhaft auszeichnen.

Auch hier mössen wir uns jedoch gegen die ebermässigen Anpreieungen der baltentherapeutischen Mittel, als ob eie die Tuberkulose direct zu beiden vermögen, ausgrechen.

Eine directe Wirkung auf Lösung der Tuberkein selbet in den Langen besitzen die Mitteralwasser nicht, ebenso wenig als irgend ein Mittel diese ideale Eigenschaft besitzt. Wenn Duffrusse den Schwefelwässern die Wirkung zuschreiht, "die taberkelöse Materie, welche im Blute enthalten und in den Langen abgelagert set zu zersetzen (décomposer)," so befindet er sich in einem aben so unverzeihlichen Irrthume wie Vogler, welcher den Quellen von Ems wiederum die Fähigkeit vindeiert, eine Lösung und Resorption der tuberkulösen Masse zu bewirken. Durch keine Art der Anwendung (Trinkkur, Inhalationskur) vermögen Mineralwisser inberkulöse Ablagerungen zu beseitigen oder zu lösen, oder auf die Vernarbung und Verkleinerung von Cavernen direct zu wirken.

Wold aber haben die Mineralwässer dennoch in mehrfacher Richtung einen Ausserst warksamen vortheilhaften Einfluss auf die Langentuberkulose. Sie vermigen den die Tuberkulose begleitenden Bronchial- und Langenkalarris zu bekämpfen, den Hasten zu vermindern, durch diese Abkürzung der Hustenanftille die Lengenlyperamie on Asseitigen und damit günstigere Bedingungen zu setzen, um den tuberkulösen Prozess zum Stillstande au beineen, die Naturbedeng zu unterstützen, sie wirken ferner günstig auf die gestörte Verdauung ein, regeln die Thätigkeit des Magens und Darmkanaly, helten die Gesammternikrung, bessern die Blutbereitung und tragen biedurch wiederem dazu bei den Stillstand des taberkulösen Promoosa berbeimführen. Ist jedoch die Taberkuloss noch night sollständig entwickell, sondern ihr Enlateben drohend, as konnen die Mineralwässer durch die alsen bersorgsbobegen Eigenschaften, durch ihren mitchtigen Einfluss auf Respirations und Digestionsorgane, sowie auf den gesammten Organismus überhaupt der Entwickstung der Krankheit sorbeugen-

Was som die verschiedenen Studien der Tuberkulose betrift,

in denen die Mineralwisser thre berechtigte Anwendung finden, so eignen sich vor Allem die Mineralwamerkuren überhaupt nicht, so lange die Tuberkulous sich im Vorschreiten begriffen reirt, bedeuterdes Fieber, abundante Schweisse vorlanden sind oder die Eutwickelung der Krankleit eine an hochgradige ist, grosse Cavernen vorhanden und und die traurige Combination mit Kehlkupf oder Darmtuberkulose nachweisbar ist.

Sobald die Tuberkulose Stillstand wahrnehmen lässt, kann die Balneetherapie ihre Wirksamkeit entfalten. Die Himopton erfordert grosse Vorsicht bei der Leitung der Brunnsuker, bödet jedech keine absalute Contraindiration einer jeden solchen Kur.

Is weiter entwickelt die Tuberkuloss und je junger das betreffende Indisiduum ist, um so weniger lasst sich von einer Brumenkur danernde Besserung erwarten.

Ist nur tuberkubbse Anlage verhanden, shine dass eine Localisation an den Lungen nuch nachtsaweisen ware, so ist der Erfolg der Brunsenkuren als zweskmassiger Prophylaxis am günstigsten.

Salbat dam wenn man bei Tuberkubises Mineralwässer nur zu dem Zwerke verordnet, um den Bronchial- oder Laryngealkaturrh zu bekümpfen, muss mas die Regel vor Augen kaben, jede Reisung der Respirationsochleinstaut sorgfältig zu vermeiden. Während man bei gewöhnlichen Bronchiakkatarrhen gerade jene Mineralwässer häufig mit Nutzen anwendet, welche einen mehr oder minder intensiven Beix seit die Bronchialschleinlaut üben, we muss man her ablebe Wässer durchwege verbieten; dem jeder Bein, welcher bei Tuberkulosen die Respirationsochkembaat trifft, wirkt such ungliestig auf den Verlauf des Leidens ein.

Bei Verordnung der Trinkker naus Tuberkulissen gegenüber grosse Vorsicht gebraucht werden, so gist dies sowehl in Bezug auf die Dosis des Miteralwassers als auf seinen Kohlensäuregebalt. Da die Kohlensäure seregend, die Grkefation beschlomigend wirkt und somit is vielen Fallen geführliche Congestiones gegen die Langen bereitringen kann, so ist es am besten das Wasser im Glase einige Zeit stehen oder dieses mit dem Mineralwamer gefüllte Trinkgefisse in einen anderen, warmes Wasser authaltenden Behälter stellen zu lassen, im das Entweichen der Kohlensiure zu verursachen oder dasselbe mit lauer Milch oder Molke zu mischen. Ebense darf die Dosis nicht zu gross genommen werden, im nicht eine Beeinträchtigung der Degestion in verursachen und auf den Organismus zu energisch einzuwurken. Die

Lungentuberkulose erfordert unter allen Krankheiten am dringensten ein milden balmestherspeutisches Verfahren; dem jeder solche Eingriff wirkt stets hei Tuberkulosen so nachhaltig, dass Latour's Ausspruch berechtigt erscheint, die Balmeothumpin hilde hier sine Hornesforderung der Natur, wobei Jene als Siegerin oder als Besiegts bervorgebe.

Die vollate Berücksichtigung verdienen bei Verordnung der Kurorte für Tuberkubbe die klimatischen Verhältnisse den Ortea, seine Lage, Erhebung über der Mesressfliche, Richtung der Winde, Temperaturwechsel u. a. w. Es ist hiebei weniger die absolute Temperaturbiblis in dem betreffenden Kurorte, als sielnehr die Beiständigkeit oder das Schwanken der Wärmererhältnisse der herücksichtigenewertheste Einstand. Eine Hauptbedingung ist auch das Geschütztasse des Ortes vor schurfen Winden, wie dies spoter bei den klimatischen Kurorten ausfährlicher ungegeben wird.

Im Allgemeinen sei schon hier erwahnt, dass eich für Tubertorlöse met erethischem Habitus eur niedrig liegende Kurorte eignen, wo beine Temperatursprünge, keine Nebelbildung, keine zu trockens Luft; wahrond sich Tuberkulisse torpider Constitution bemme in hochgelegenen Kurarten befinden, wo ein verminderter Luftdruck herrseht.

Die für Tuberkulöse zur Trinkkur geeignetesten Queden sind besondern: Die alkalisch-mursatischen Säuerlunge, die milden Kochsaluwasser, die Kalkwässer, die einenhaltigen Quellen und nuch die Schwafelwässer.

Die al kul inch en Süngrlin ge bahen wir hier nicht angeführt, weil ein einerzeits nicht erregend wirken, Congestionen nach der erkrankten Schleimhaut leichter vermlassen, und dann weil die rein alkalischen Wieser sich weniger zur met hodia chen Durchführung einer Kur bei Tuberkulose eignen, wo ohredies die Eluthereitung wesentlich gestört ist, und durch das koblensaure Natron nich eine Fürderung der Blutzerzeitrung zu fürchten wire.

1. Die alkalisch-muriatischen Säuerlinge wirken durch ihren Gehalt an kohlensuuren Alkalien und an Kuchala in zweifscher Richtung hier ginetig ein. Sie vermindern einerseits den Laryngeal- und Broneldalkatarrh, verwegern den Bustenrein erleichtern den Ausnurf und mildern die nerwissen Beschwerden, anderseste tilgen in die Säure in den Verdauungsarpanen, befürdern die Digestion, halten den Apetit rege und heben auf diese Weise, was you grosster Wichtigkeit ist, die Gesammtereihrung des Organismus. Es ist darum leicht ersichtlich, dass die Queillen dieser Art in der Balnestheragie der Langmanberkulene eine bedentiame Rolle spielen, welche um so allgemeinere Amerkennung taden wird, je nicht man die Anwendung dieser Miteralwisser durch die geeigneben Indicationen in engere Greuzen weisen wird. Sowohl in prophylaktischer als in symptomatischer Benichung werden hiedurch zuweilen glinzende Refolge erzielt.

Date aber durch diese Wisser ein direkt genetiges Findless. auf den inberkulösen Prozess ausgeübt werde, inden in Folioder durch die Alkalien beginstigten Aufnahme von Samestall die Lungmaffertion gehessert werden all, oder darch die griosere Löslichkeit des Albumins die Inberkulöss Ausschwitzung verbiedert werden soll, ist eine von allausplimistischen Badearzten gelingte Asmalime, für welche der Beweis erst geliefert werden without it.

Die alkalisch-mariatischen Quetten eind diesestgen, welche are geognoteste Anvendung bei sor uphulissen Individuen finden, bei denen der Verdacht eich entwickelnder Tuberkubose der Lungen vorliegt, sane dass diese bereits vollkommen mageprint ware.

Wenn Individum, welche in theor Jugend an scrophulösen Entzündungen der ausseren Hant oder der Schleimhaute, Hyportrephien und elerenischen Entzändungen der Lymphdrisen litten. zur Zeit der Pubertiit an Nasenblatungen beden und sich der sogrunnte tuberkulöse Habitus ausprägt, der Hals durch die schwachen und atrophischen Halsmuskeln, welche den Tuotax sinken lassen, lang erschemt, der Brustkorb sollet flach und lang wind, dahet eich filtsteln einstellt und die Ernahrung eine subjechte ist - so ist der kurmissige Gebrauch der alkalischmonatischen Quellen häufig vallkommen geeignet, die Verdamme za bessern, den Gesammtorganismus in seiner Ernihrung zu bes ber und hiemit der Entwicklung der Tuberkulose vorru-Bungar.

Ebenso erscheinen diese Quellen indieset het jugesdlichen Individues, welche stets in kinfig ton Neuem recidivirenden Bronchialkanarrhen hiden und diem als Vorboten der Taberkulose daffurol suspect erscheinen, dass die Patienten in ihrer Ernährung daber herunterkommen abrangern, bei der geringsten Anstronging leight ermildet warden, nervice sehr reither sind, bei labhaftar Conservation oder rascherer Bewegung leicht ausser Athem kommen, vermahrte Pulafraquenz und Athemfrequenz, zuweiten fliegende liöthe im Gesichte und brennende Handteller
taben. Durch die Kur an diesen Quellen vermögen wir häufig
die hier drohende oder bereits im Entstehen begriffene Laugustuberkulten gläcklich zu bekämpfen.

Die alkalisch-muriatischen Quallen können übrigens auch bei extwickelter und sogne sehr vorgeschrittener Laugentwherkulose, wenn bereits Erweichung der Taberkelmasse, Verriterung ider Cavensonbildung ungetreten ist, symptomatischen Nulsen und Krieichterung verschaffen, indem sie den ehronischen Bronchistvatarris missegen und den Hintenrein mildern und dahm die Vordaunug bessern, zur darf keine Fiebererscheinung und
keine Neigung zu Hämopson sorhanden sein.

Wenn Neigung au Hamoptoe vorhanden, der ausgeworfene Schleim hintig gefärbt erscheint oder Ficherhewegungen wahrzenehmen sind, dam und die bezeichneten Mineralwisser nontrated total.

In allen Fällen, in denen alkalisch-muriatische Qualion im drohender, entstehender oder gar vorgeschrittener Laugentüberknisse angewendet werden, vordienen die an Kohlensure
woniger gehaltreichen Mineralwauer den Vorug. Die kalten
Sänerlinge isset man deushalb auch minutet erwarmt oder mit
Zusatz von Molke, stets in kleineren Quantitaten nehmen. In der
Regel beginst man die Trinkkur mit einem halben oder einen
Becher (4 Unzen) und etesgt alle zwei bis drei Tage um einen
antben oder einen Becher, bis zur Menge von 4 his 5 im Tege,
jo nach dem Gehalte der Quellen an fixen Bestandtheilen, und
der Individualität des kranken. Dringend mit vor Veraterichung
en gresser Quantitäten zu warnen, demit nicht die Verdauung beemtrichtigt und Diarrissen verankent werden.

Ganigmate Kurorta mit alkalischemuristischen Quellen, welche zugleich günstige klimatische Verhältnisse für Tuberkulsse bieten, sind:

Ems. Gleichenberg, Szawnicza, Salzbrunn und Lubatschowitz, wahrend das Wasser von Selters und Roisdorf zument im versendeten Zustande angewendet werd.

Am firmsten an Kohlenskure ist das Emisser Waster (Kescolbrumen, Krichnelsen, Fürstenbrumen) und daher am heoten von den genannten Quelton auch bei erethischen reichnen Individuen anwendlur. An Kohlensaure und fixen Bestanfilmen sehr retch und der eingreifenderen Wirkung wegen deschalb auf mit sehr grosser Vorsicht anwendbar sind die Queilen von Lubu ischowitz. Das Wässer von Selters, Sanwnichans Salkbrunn darf gleichfalls wegen des grösseren Kohlensanregehaltes bei vorhandener entwindlicher Reizung oder Neigung zu Congestionen zur behutaam angewendet werden. Unter solchen Verhältnissen darf auch in Gleich en berg weder von der Constantinsqueile, noch von dem Johannisbrunnen Gebrauch gemacht, sondern zur die Karlsquelle, welche weniger gasreich ist, verordnet werden.

Die genannten kalten, alkalisch-muriatischen Stuerlinge tiest man nur bei torpiden Individuen, wo von der Kohlensaure keine besondere Erregung gefürchtet wird, mit dem natürlichen Temperaturgrade trinken, ausst aber gewöhnlich im erwiemten Zustande mit Molke oder Milch.

Den grössten Ruf hat sich Em's erworbes, und zwar vorziglich durch die ausgewichnete Wirkung seiner Quellen auf kntarrhalische Affectionen der Respirationsorgane. Wo eben die
ising recoliverenden, hartnbekigen Bronchial- und Laryngealkatarrhe das bersorragendste Symptom der sich entwickelnden
Tuberkuloso sind, da wirkt das Emser Wasser trefflich. Esheilt also keineswegs die Tuberkeln, sondern nur den abronischen
Katarrh der Respirationsschleimhant, den geführlichen Begleiter.
Nachfolger und Auslifter der Tuberkulose. Bes vorgeschrittener
Tuberkulose ist Ems contraindiciet.

Ems hat auch unter den gesannten Eurorten das gunstigste, Salz brun w bingegen das verbiltunsmeanig ungünstigste Klinn. (zuweilen ranhe Winde).

2. Die milden Koch aufzwäuser reihen eich ihrer Wirkung nach den alkalisch-muriatischen Quellen an, nur wirben sie noch eingreifender als diese. Sie eignen sich gleichfalls für scrophulöse Individuen met inberkulösem Habitus, bei denen die Tuberkeln zu entwickeln droben und briefig recidivirende Katarrhe der Respirationsorgane die helinstigtodsten Erscheinungen verursachen. Sie sind aber besenders passend eur Verordeung bei stillschweigender Tuberkulöse, wenn is sich darum bandelt, die darumberliegende Verdaming zu lieben, den verhandenen Katarrh der Verdamingsorgane zu lieben, den verhandenen Katarrh der Verdamingsorgane zu lieben, mit die Laugenhyperämie zu beseitigen.

Durch die in diesen Mineralwässern vorwiegenden Bestandtheile (Chlorastrium, Kalkaalre und Kohlensäure) vermögen dieseihen die gestlete Ernihrung zu bessern, die mangelhafte Bluthildung zu fürdern und der vorhandenen Reizung inden

Athmengsorganen entgegenmwirken.

Gasignete Kurorte mit mobbe Kochsalzwanern, zegleich günstige klimatische Verhältnisse für Tuberkulose bietend, sind Soden, Connatatt, Mondorf, Buden-Baden, Sohmalkulden, Kronthul, Kinsingen (Maxhrumen). Homburg (Louisen- und Ludwigsbrunnen).

Die an Kochsalz armen Quellen Sordons, so der Milchbrunnen und Warmbrunnen, eignen sich sehr get für sarte Tuberkulöse mit erregbarem Gefässsysteme, bei denen die katurrhalische Reizung der Respirationsorgane das therspeutische Eingreifen vor Allem indicirt Das missig wurme, murintische Wasser und die milde Luft wirken gleichmissig günstig ein.

Die sohwichen Kochinloquellen in den anderen geminnten Kurorten tilset man in Verbindung mit Molke oder Milch trinken.

Das Wasser wird nur in kleinen Quantitäten zu 2 bis 4 Be-

chern täglich verordzet.

In Baden werden auch die Einathmungen der Thermaldämpfe mit atmosphärischer Luft sermischt durch eine Vierteitder halbe Stando angewendet. Ebenso kann man in Rissangen die salzauren Dämpfe inhaliren lassen, sorausgesetzt, dass kein Reisungsmetand der Lungen besteht.

Das günstigste Klima enter diesen Kurorten besitzt Baden und dann Soden; das am mindesten günstige Kissingen.

Die Kur wird häufig durch Bürder in den meisten diesen Orten unterstück, doch durf die Temperatur derselben keine zu hobe (nicht über 27° R.) sein und bei schwicken reizbaren Individuen mass das Mineralwasser zur Hulfte oder zum vierten Theile mit gewöhnlichem Wasser gemischt werden. Bei vorgeschrittener Tuberkulous sind die Büder überknapt zu meiden,

3. Die Kalkwanner finden gegenwirtig seitener Anwendung bei Lungentuhrekulose als früber, da man ihnen eine spereifsche Wirkung dieser Krankbeit gegenüber vindigiren wollte und selbst die jüngst beregte Ansicht, dass diese Wässer wegen ihres Kalkgehaltes leichter eine Verkalkung der Tuberkeln herbeiführen ist zum Mindesten — nais.

Ein grosser Theil der günstigen Wirkung, die den vorwiegenden Bestandtheiden der Kalkwisser, den Kalksalzen, hier mkömmt und mit Rocht zuweilen gerühmt wird, beruht auf der durch sie berbeigeführten Neutralisieung der Magenakure, welche eine so häufige Begleiterin der Tuberkulose ist. Durch diese Neutralisieung wird die Verdasung gebessort und hondurch die Gesonnsternührung des Körpers gehoben.

Former wirken die Kalkaslae fordernd auf die Zeitenbildung ein und hat man hieren den gunstigen Einflum der Kalkwässer auf die Teherkalous in abnücher Weise wie auf die Scrophalouse abgesotet. Endlich haben aber die Kalkaslae nach auf den Brondmikhaterh eine günstige Wirkung, indem ein auf die Schleimshate abstringfrend, die Secreties vermindernd wirken. Der Husteriek wird termindert, und anch der blatige Auswurf hert oft auf. Die Langenenpacität wird gienrhöulte auter dem Gebrauche dieser Quellen grosser, indem die Langenhyperamie vermindert wird und die in der Umgebung der Taberkeln entwindeten Langentheile von der Entröndung betreit werden.

Die Kalkwisser finden darum bei beginnender Tuberkulose ihre Annaige in scrophulosen zu häufig recidieirenden Bronchistkataurhen geeigneten Individuen und zwar esgnen sich gerade Kranko mit irritablem tiefinnsyntem, enteindlicher Beitung der Lange und Neigung zu Lungencongestienen und Hämoptoe für diese Mineralwässer, während wir diese Verhältnisse früner als Contraindientionen anderer Mineralwässer angaben.

Die Kalkthermen verdienen hier den Vorzeg vor den kahlensinterreichen kalten Kalkwässern.

Die Kur muss Mounte lang fortgesetzt worden; um aber keine Verdaussgestörungen herbeizuführen, ist en zweckmissig, zeitweilig den trennes der Quellen auf mehrere Tage ansortzen zu lassen.

Die zweckmässigste Verwerthung bei Tuberkuloss finden von Mineralwässers dieser Kategorse: Lippspringe, Inselbad, Weissenburg, Sakleno.

Die Quellen von Lippspringe und Inselbud (sewie die Inhalationen der Gase daselbat) eignen sich am besten bei jugerdichen zu häufigen katarrhalischen Entzindungen der Bronchien geneigten Personen, bei denen sich die Tuberkulose in ihrem Beginne zeigt oder hereditäre Anlage zu diesem Leiden vorhanden ist und immer mehr zum Vorscheine kommt-

Bei solchen Kranken, hei denen die Tuberkulose noch keine wesentlichen Fortschritte hat, zeigt sich nach mehreren Wochen Kurgebrauch deselbet eine Zunahme der Lungencapacatht um 50 bis 70 Kubikcoll. Selbet bei vorgeschrittener Tuberkulose und Cavemenbildung werden ginstige Erfolge von den Quellen in Lippspringe gerühmt (Flacher) und dieses abenso wie das Inselbad als treffliches Mittet gegen Hämopton empfohlen. Das Klima ist ein günstigen, kulmirendes und "antiphlogistisches".

Man liest von dem Wasser des Morgens I bis 3 Becher, zuweilen such Nachmittage 1 bis 2 Becher trinken und die Kranken

eine zeithang die Quellensampfe intaliren.

In Weissenburg teldet die Langentuberkulose in ihrem ersten Stadium das geeigneteste Heilobject. We starker Hustenrez, Neigung zu acuten Nachschüben serbanden ist und die Spuna blutig gefürht erscheinen, wird oft Besterung erzielt und selbst bes vorgeschrittenem Stadium und intensverem Fieben will man (Müller) durch den Gebranch dieser Queifen ein Stillstehen der Krankheit zu Stande gebracht haben.

Sickliens hat dieselben Indicationen bei beginnender Tuberculose; doch muss zu diesem Zwecke das Wasser nur im getranken werden.

Bider in diesen Kurorten zu sehmen, eignet sich für Tuberculöse, die ehen irntablee Natur sind und bei denen sich beicht Fieberbewegungen einstellen, durchaus nicht.

4. Die gikalischen Eisensäuerlinge werden bei Tuberkelose serwerthet, um die Gesammternährung der Patienzen zu
bessern. Sie signen sich vorwegsweise dann, wann der chronische
Katarrh der Bronchinkehleimhant in zur ihn soh wachlichen,
anämischen Individuen die Entwickelung der Tuberkelose
drohend erscheinen löset, eine Lokalisation aber noch nicht geten uschrussensen ist. Diese Wässer mildern den Katarrh und
tragen zu Verbenserung des Elutes, zur Hebung aller organischen
Functionen und biemit auch zur Kräftigung der Lungenlanetien
bei. Wo die Lungentuberkulose vollkommen still steht, die Ernährung des Körpers aber berabgekommen ist, finden die alkaliüben Eisensweringe gleichfalls übre Anzeige, um Becidiver vorzubengen.

Hingegen sind ale het irgend vorgeschrittenem Stadium der Tuberkulose, hei Neigung zu Fieber und wo nich blutige Spata zeigen, durchwege contraindiciet.

Wir möchben als eine specielle Anzeige für die alkalischen Eisenstmerlinge hervorheben, dass sie sich vorzugsweise für gracile junge Midchen eigem, bei denen zumal bei bereditärer Anlage, suspecte Erscheinungen der Brust als Vorläufer oder Bogleiter der Pubertätsentwickelung auftreten, indem die, mit dem

erwachenden Geschlechtsloben verbundenen zeitweisen stärkeren Flazieuen in der Blatmasse seither latent gehlichenn Krankheitskeime der Lungen zur Fortbildung anreisen. Durch den Gebrauch der Elsenwässer wird die menstruelle Congustion geregelt.

Ebenso wirken diese Wisser in jenen Fällen oft vortrefflich, wo Excesse in venere, Oranie, übermässige Samenverluste oder anderseits lange anhaltende Sorgen, Kränkungen und Kummer das Nervensystem geschwächt und die Biutbereitung berahgebracht haben und als Zeichen der zerrütteten Hämatese sich verdächtiges Hästeln einstellt und das Auftreten von Tuberkelose befürchtet wird. Durch Verbesserung der Blutbereitung gelingt es zuweilen, demselben vorzubengen.

Dasselbe gilt auch, wenn meh neuten erschipfenden Krankheiten, walche bekanntlich Neigung zur Tuberkulose hinterlassen, so auch Typhus, acuten Exanthemen, Plenritiden mit reichlichem Ergusse u. s. w. oder nach beschwerlichen Wochenbetten hartnachiges Hüsteln sich einstellt, dabei die Ernährung eine erhleichte ist, die änsseren Hantdecken und die Schleimhäute bleich sind, Neigung zu Nasenbluten und Beschleunigung des Pulses so wie Vermeltrung der Athemfrequenz beobachtet wird.

In allen diesen Fallen sind die Kurorte mit rusenhaltigen Minaralwässern dringend indiciet und hilben ein vortreffliches prophylaktienhen Mittel gegen Entwickelung der Tuberkulose, so wie sie durch Besserung der Gesammternährung bei stillstehender Tuberkulose zuweilen den Berichten vorzubeugen und die Con-

amption des Körpers aufzuhalten vermögen.

Unter den Encaskuerlingen sind hier die alkalisch-muriatischen und die alkalisch-ordigen am zwecknissigsten
d. h. diejenigen Eisenstwerlinge, welche kohlenzuure Alkalien,
Eschsalz und Kalkealze in missiger Menge enthalten und hiedurch auf die Verdauung, so sie mit die Gesammternährung besenders günstig einwirken. Weniger gesignet halten wir hier die
salissachen Eisenstwerlinge, welche eine gronzere Menge von
sehwofelsauren Nateon enthalten. Ebenso empfehlen wir,
sobald einmal die ersten Anzeichen von Tuberkulozo bereits
rerhanden sind, die reinen Eisenwaaser nicht, weil diese
durch das Ueberwiegen der Kohlensuure und des beblenzuren
Eisenstyduls vor den anderen Bestandtheilen auf die Bisteirenleicht Langenzongestien und Hämopten berbeiführen können.

Im Allgemeinen passen aber auch für die obenbezeichneten

(alkalisch-muriatischen und alkalisch-ardigen) Eisenstnerlinge wegen der erregenden und die Bluteiseutation beschlemigenden Eigerschaft des Eisens und des Kohlemainro keinesfalls die sugenannten "fleriden Constitutionen" mit sohr erregbarem Gefäussystem und Neigung zu Blutungen.

Den an Koldensiegre reichen Eisenstmerlingen setzt man ge-

wöhnlich warme Molke oder Milch hinzu.

Empfeldenwerth in der angedeuteten Weise für Tuberkulüss sind folgende Kurerte mit Eisenslinerlingen: Cudowa, Altwasser, Charlottenbruun, Eryuica, Reiserz, Plinsberg, Rippoldanu, Stornberg, dieh ist zu berücksichtigen, dass das Kimma in fast allen diesen Orten um renderen Gebirgaklima ist.

5. Die Suhwe folwanner haben der Laugentuberkulosa gogenüber keinesfalls jene balmotheraportische Bedeutung, welche man ihnen früher beilegte und noch letzt von muncher Seite ausrecht zu erhalten wünschte. Zu einer Zeit da die Hämorrheiden als die Urmebe aller körperlichen beiden spuckten und min manche Hamoptos nur als and in Boust? surnelegetretme Himorrhoiden anish, hasirte man hierant die Anzeige für Schweichwasser bei Longentuberkubes in der Hoffmung diese zum Stillstande zu bringen, wenn man den Himorrheidelfina gintklich herbriführe. Eine solche Verwecksburg von Ursache und Wirkung und solches Untereinanderwerfen verschiedener Begriffe gekort nun immer mehr zu den Solbsabeiten und biemit tritt auch die Empfehlung der Schwefelwisser gegen Lungentuberkuless immer meler in den Hintergrund und nur französische Balnesgraphen rühmen diesellen trotz alleden und alleden gegen dieses Leiden, wobei wir jedoch den Hauptgrund dieser Empfehlung in dem gunstigen Klima violer Schwefelbilder Frankreiche zu finden glashen.

Die Schwefelwasser konnen bei Lungentsberkelese ber insederne angezeigt ersebeinen, als sie die Verhauung bethätigen und ferner auch sie bereits bei der Balmeethempie des chronischen Bronchindkaturrhe bervergehoben worden ist, zur Vermunderung des Bronchindkaturrhe beitragen. Allein in der letzten Bichtung haben sie nur einen sehr beschrinkten Wirkungskran, da sie contrassdiciet in allen jenen Fällen und, wo bedeutende neute Hyperimie der Schleimhaut verhanden ist. Diese findet sich aber in den meisten Fällen bei Tuberkulene. Wir können darum den Schwefelwassern durchaus keine grunss Bedeutung für die

Balneotherapie der Lungentuberkulose zuschreiben und nicht mit jenen Autoren übereinstimmen, welche sieh zu einer lebhaften Empfeldung dieser Wasser auch bes diesem Leiden bewogen fühlen. Schon die mit einer solchen Kur verlandene grömere Eurogung den Gefässaystems ist ein hiellinglicher Grund, diese Empfeldungen mit etwas Misstrauen aufzunehmen und nucht en jedenfalls zur Pflicht, derselben nur mit grösster Vorsicht Folge zu leisten.

Antrië, überhaupt ein grosser Enthusmat für Schwefelwasser, empfichit diese nuch fast für alle Stadien der Langentuberknissen. Nach seiner Ansicht kunn man her Langentuberknisse,
welche lymphatische Subjecte befällt, mit bändigen Katarrhen, mit Diarrhee und starken Schweissen, mit Erweichung
der Tuberkein, ja selbst mit hektischem Fisher serläuft, die Schweifelwässer kühn anwenden. Sie selbes her eine "hyperkrimische
Wirkung" haben, oft einen kritischen Flum verursschen, der die
Safte von den Lungen abenheiten scheint und die remigende Thätigkeit der Lungenschlemhaut und der Hautdecken befördert. Nach
Antrié sollen besondern jene Schwefelbaltigen Substanz mas
Zersetung einer Schwefelconferve. Fom ann's Sulfarnire, hervorgegangen) und.

En werden vorzugsweine von franzentschen Antoren die Schwefelthernen der Pyremen empfehlen, namentlich Bugnören de
Lunken, Vernet, Canterets, Amidlie les hanns etc. Wir
glauben, dass das milde Klima, welches in diesen Bedern herrscht,
weilt die Haupturzsche dieser Empfehlung hilden kann Jedenfalls
mass man sich vor Verahretelung zu grosser Gaben letten, die
den ungunstigen Verlauf beschönnigen. In sehr kleiner Gabe mit
Milch oder Gummisyrup getrunken, können sie eine gelinde Erleichterung verursschen.

Von deutschen Schwefelbidern ist besonders Weilbuch Tuberkulösen empfohlen worden und zwar in bezeitenswerther Weise von Dr. Hatk, wohlber den günntigen Einfluss dieses Kursetes auf die in Biede stehende Krankheit darlogt. Nach ihm beschricht das Weilhacher Wasser die Blotsschaufung in den Langen, indem die vermehrte Ausscheidung aus dem Blute der Pfortader eine Verminderung der Blotsnerge in den Langen such sich zieht. Indem seit Bischränkung der Blotsschäufung die Ausschwitzung aufhören soll, soll nicht bloss das vorhandens Blotspeien nachlassen, sondern unch die mit der Ausschwitzung und Reimung der Schleimbaut zusammenhaugenden weiteren kranklasflen Zuetände der Ausschwitzung und Reimung der Schleimbaut zusammenhaugenden weiteren kranklasflen Zuetände der Ausschwitzung und

wurf, der Husten. Auf diese Weise werde das einentliche Leiden

wenigsters zum Stillstande gebricht.

Das Wasser von Weilbach ist übrigens leichter verdaglieb und micht co sufregend, wie das der oben genannten Schwefelthermen. In relinder Fillen ton Lengestuberkulose wird as eine wehlthätige Ableitung zu schaffen vermögen und besorders durch Hebung der Verdanung ginstig einwirken. Die klimatischen Verhältnisse sind sum Aufenthalte für Tuberkulöss seeignet.

Inhalationen von Schwefelwasserstoffgas und kehlensouren Gas, welche mehrfach bei Langentaberkulose emufohlen wurden, vertragen die an dieser Leidenden gewöhnlich nicht. Fa entsteht gewöhnlich Vermehrung der Athenmoth und enweilen treten auch bedeukliche Reizerscheinungen auf; das Emathmen der trockenen Gase in den Gassalons ist darum im Allgemeisen

nicht emnichlenswerth.

Wohl alter sind gute Erfolgs zu erzielen, wenn man die Tuberkulösen mit Schwefelwassersted oder Kohlensäure geschwärgerte Wasserdimpfe einsthauen lasst, wobei allerdings die ginstige Wirkung mehr der feuchtwarmen Lieft als den Gasen zurgsehreibon ist. Solche Johnlationen kann man un allen Schwefelthermen nehmen lassen und die ginstige Wirkung, die man bei solchen Leidenden vam Buden in den Pyrentenbodern sah, ist wohl vorzürfich dem Einflusse der schwafelwassersteffhaltigen Wasserdample auf die Respirationsorgane zu verdanken-

Am meisten Empfehlungen finden die Inhalationen von Stickgus. Tuberkulöse mit sehr erregbarem Gefässessten und ochr reizbarer Beschaffenheit der Respirationsorgane, welche beim Emathmen der reinen atmosphärischen Luft oft von Hustenreit befallen werden, fahlen sieh beim Inhaliren des Stickgasses woll, können tiefer einstlimen und leichter expectoriren. Auch die Pulsfrequenz nimut unter salchen Verhältnissen ab. Auf dem Gehalte on Stickens beraht die günstige Wirkung der Inhalation der

Thermaldimpfe bei vielen Bideru.

Wenn das Geffiassystem nicht erregbar ist, die Respirationsschleinbaut keine Neigung zu Entzündung zeigt, sondern vielmehr die Symptome des chronischen Bronchisikstarrhy mit sorpiden Charakter überwiegen, so kann man das Einathmen von ei bfachen ofer auch jodhaltigen Kochsalz-Wasserdampfen empfehlen, wie dies am besten in den Inhalationscabington von Kissingen, Ischl, in Elmen, Rheme, Nauheim, Reichenhall, Kreuznach und mehreren anderes Kurorten geschieht. Die Einstlimungen in den Salzunfhisusern and weniger
empfehlenswerth, weil eie leicht eine Unbertreitung herbestühren. Unberhaupt ist bei Anwendung der Salodampfbüder für Tuberkalöse und speciall erst, wo Neigung zu Hamoptos verhanden
ist, grosse Versicht nittlig, indem der durch die Inspiration een
Salemolekulen vielleicht gewonnene Beileinfinss zur zu leicht von
der schäftlichen Einwickung der Hitze und der leicht darzuf folgenden Erkältung überboten wird.

Danit nicht eine zu hestige Erregung des Gesissaystems herbeigesicher worde, ist während der Inhalationen der Pale des Patienten sorgfältig zu controllien und sehald dieser sich wesentlich steigert, ist mit den Einathmungen sogleich ausgesetzen.

Wenn in einem Kursets keine speciell für Ishalation der Kochsaltwasserdämpfe eingerichtete Kahinete vorhanden eind, so besteht ein einfaches Anshilfemittel darin, dass man einfaches oder wo eine intensivere Wirkung winschenswerth ist, mit Munterlange gemischtes Kochsaltwasser in einem Kahinete auf Steinoder Metalliplatten verdampfen und diese Dampfe inhalten Isaat.

In ähnlicher Weise wie die Köchsalzwässer kann man auch um eine gelinde Reizung der Respirationsorgane herbeitufähren, sin Kiefernadeldeeget zu den Inhalationen verwertten.

Den Inhalationen schlieset sich der Genuss der Soeluft als ein die Respirationsorgane massig retzenden, den Gesammter ganismus kräftigendes Mittel an. Wo der torpide Charakter ausgeprägt ist, eignet sich unter Beobachtung der nöthigen Vorsichtsmanregeln besonders zum Schutze gegen befügen Wind und vorausgesetzt, dass die Tuberkulase vollkommen stell steht und keine Neigung zu Gongestionen gegen die Lungen vorhanden ist, der Aufenthalt in den Seebadern der Nordsee und Ostsee, sonst der Aufenthalt in den südlichen Seebadern, wie wir dies beim ehronischen Bronchinfkatarrh bereits ausführlicher erörterten.

Verbaeghe lat in einer beschlenswerthen Arbeit (De la rareté comparative de la philisie pulmenaire sur les berds de la mer 1858) auf das seltens Vorkommen der Tuberkulose unter den Küstenbewohnern der Nordsce hingewiesen und schreibt diesen, sowie das seltens Verkommen der Scrophulose unter der Seebevülkerung einestheils der Steigerung der Hautfunctionen, besanders der durch die Beweglichkeit der Mesces-Atmosphare beförderten Amdünstungsfähigkeit zu, anderntheils dem grösseren Quantum Sauerstoff, der erhöhten Menge von Salitheilchen und bromischer oder jedischer Elemente, welche den Lungen beigebracht werden. Doch norbten wir den Aufenthalt am Meere in
den nördlichen Gegenden um als Prophylactikum bei Anlage zur Tuberkulose anrathen; ferner nur bei lymphatischer,
wenig reirbarer Constitution, im untgegengesetzten Falle muss
der Aufenthalt am Meere genslezu verhoten werden. Spitter bei
nachweisbarer grösserer Entwickelung der Krankheit können die
Bespirationsergans die Seelaft meht mehr vertragen und würden
schwer darunter leiden. Die Luit am Meere ist nimiteh durch Windstötze häufiger als am Lande verübergebenden Verdichtungen
sungesetzt, welche ihren Emfinss auf die Bespirationsorgane geltend machen und häufig wechselnde Entliserung und stärkere
Füllung der Capillargefinse verursschen.

Die kalten Seebüller eind für Tuberkulisse, deren Leiden ergend bedeutende Entwickelung erfahren hat, nicht angereigt,
indem soweil der Wellenschlag als die Kälte seibet bei etilistebender Lunpretuberkulose höchst unginstig einwirken können,
der Erstere durch zu heftige Erschäfterung des Körpers, die Kälte
aber indem sich bei dem schlechten Ernabrungszustande der
Kranben keine finlingliche Reaction erwarten land. Himopton
und des Wiederauftreten fehriler Erscheinungen rächen zumest
ein solch heromehos Verfahren.

Betretts der warmen Bäder als Umarstützungemittel der Trinkkur gilt bei Tuberkulosen als Hauptregel, einen solrhen Temperaturprad und eine solche Daner des Baden zu bestimmen, dass keine Erregung des Gefässsystems herbeigelührt wird. Bei eretlaschen Tuberkulosen, bei desen leicht grosse Beschleunigung der Blateirenlation eintritt. Neigung zu Congrationen gegen die Langen und Blamoptoe verhanden ist, sind die Buber überhaupt zu vermeiden.

Ea sind beconders hyperfutherische Zustände, Neuralgen, ressende nebende Schmerzen in den oberen Extremitäten, welche durch mässig warme Bider micht über 27° R.) wesentliche Erleichterung bei Tuberkulösen erfahren. Diese symptomatische aber democh wichtige Indication erfälten besondern die milden indifferenten Thurmen, welche sich in ganstiger klimatischer Lage befinden und die Vortheile einer Melkouhur demit verbinden lassen, so Schlangenburd, Johannis bad, Tohetbad, Liebenzell, Nouhaus etc.

Diese Pader eignen sich benonders für gracit une thinche Subjecte, wenn bei berechtater Anlage oder taberkulösem Habitus um die Pubertatszeit die Erscheisungen eines hartnäckigen verdachtigen Bronchialkatarris und mannigfache wandelhare Neuralgun auftreten Wenn aber von Budeliesten angeführt wird, dass diese Bilder "den heimtlickisch waterkriechenden Tuberkeibildungen" Kinhalt zu them vermögen, so seigt dies ehen von zu grossor poetischer Auflissung.

Schwarhe Kuchsalzwasserbader von + 28 his + 26° R.
eignen sich namentlich für junge scroplinlöse Individuen, bei denen
sich die ersten Symptome des Usbergunges zur Tuberknlose
unbruchmber michen Deuselben Zweck, besonders bei Franen mit
Menstruationsanomalism erfüllen auch Rider mit Zusatz son Soole.

Man braucht, wo oben die Tuberkuben keine werentliche Fortschritte gemacht hat und keine Neigung zu Hämsptoe vorhanden ist, nicht allen augstlich mit dem Gebruiche der Soole als massigen Zuentz zu dem Bale zu sein, darf denschen jedoch bei orethischen Inferiduen nicht empfehlen. Mutterlaugenzmätes werden meist allau entend wirken.

Molkenbilder wirken oft trefflich, besonders bei leichtgradig-Inberkulösen Frauen, bei denen die nervösen Symptome besonders kerrestreten und Hysterie vorspösseln. Departige Krauke unpfinden noch diesen Endern ehre als nach irgund anderen das Gefühl des Wohlbahagens und der Erbeichterung.

Hydratherapeutische Praceduren ber Tuberkulosen unausenden, ist, allen Lobpressungen eurangirter Kaltwasserfreunde gegenüber, doch und awar mit Becht, atets mehr in Misscredit hei nationellen Aurzten gekommen.

Figury sicht die Verwertburg der Hydrotherapie bei Langentulerkulose diedurch zu rochtiertigen, dass er mittelst des hydristisischen Verfahrens die Lungencongestionen, welche doch eines der wichtigstes und belistigendsten Symptome bei Lungentaberkulose sind, vermindern, dann auf den Ernshrungsmetand des Patienten überhaupt günstig einwalten will, indem die Störungen der Circulation und Verdamung gebessert werden.

Die revoleive und sonische Wirkung dieses Verfahrem soll sich durch Verhätung der Lungenstagestion, Verbauerung des Bhiles, Ausgung der Verdauung, Förderung der Ernahrung, Verhüllung von Schwenness, Diarrhoen und Fotberbewegungen kundgeben.

Das hydriatische Verfahren konnte höchstens bei nervosen Indexiduen angewendet werden, bei denen die Beturchtung, dass nie inberkube werden, gerechtbertiget ersebeint und man em Stirkungs- und Abhärtungsverfahren mittelst der Hydrotherapie einzeleiten winscht.

Bei ausgesprochener, entwickelter Lungentaberknisse das hydriatische Verfahren einzuleiten, halten wir vollständig unzwechmissig, ju geradern schildlich und wenn man Personen, welche an vorgeschrettener Tuberkulose beiden, noch mit kalten Einwickelungen, Donchen n. s. w. quälen will, so muss diess in der That als ein barbarisches, der Wissenschaft oberso wie der Humanität hohnsprechenden Vorgelsen gebrandmarkt werden.

Klimatische Kuren spielen bei der Therapie der Langentuberkulose eine grosse Rolle d. h. die Wahl eines geeigneten, durch genatige klimatische Verhältnisse ausgezeichneten Aufentbaltsortes hat für Tuberkulose wesentliche Wichtigkeit, vernung das Leiden in seiner Entwickelung aufzuhalten oder zu verlangsamen oder zum mindesten symptomatische Erbeichterung zu verschaffen.

Die Wirkung eines solchen klimatischen Kurortes ist eurschieden, je nach der höberen oder niedrigeren Erhebung desolben über der Mesrocläche d. b. je nachdem die Atmosphäre eine dichtere oder dünsere, der Luftdruck ein stärkerer oder solwächerer ist, ferner je nach dem Warmegrade der Lufttengeratur und der Gioselmissigkeit der letzteren, je nach der mehr trockenen oder feuchten Beschaffenheit der Atmosphäre.

Diese bichst wichtigen Momente haben erst in gingster Zeit mit der Entwickelung der Klimatologie ihre gerignete Beachtung gefunden und seitdem erfolgt nuch die Verordnung eines klimatischen Kurortes für Tuberkulöss pur unter genauer Berücksichtigung des individuellen Zustandes des Leidens sowie der klimatischen Verholtmuse des Orten Früher legte man das Haustgewicht auf die holes Temperatur als das vermentliche wichtieste Moment für Tuberkubise und sondete diese abne besondere Wahl nur in wirmene Gegenden, wo sie läufig geung Verschlimmerungen erfuhren, doorh hohn Temperaturgrade belästigt wurden and ensch darauf folgenden Temperaturwechsel um so empfinisher spirten Aber nicht die hochgradig warme laft ist für Tuberkulöse von Wichtigkeit, sondern die gleichmus sig warme Atmosphare, Ebesso ist nuch der Grad, in dem sich die Langentuberkulose in jedem einzelnen Falle befindet, sowie die Constitution des Kranken genau in Betracht zu zichen.

Wir wollen vorerst die einzelben Momento eines gunstigen

Klimas in threm Eindonse and den Organismus nur kurz hervorheben.

Ein relativ geringerer Luftdruck, wie er in hochgelegenen Kurerten vorkommt, veranlasst hänfigere und kürzere
Athemzüge, wothigt das Eint durch längere Zeit in der Hant und
den Lungen muncksubleiben, macht die inneren Organe blutkerer,
ihre Secretionen seltener, befördert die Dampfteldung und somit
auch die Hantausdämstung, wo nicht die Kälte entgegenwirkt. Hingegen wird aber bei der damit verbundenen geringeren Lufttenperatur und dem grösseren Wechsel derselben die Hantausdänstung vermindert. Die die dünnere Luft der Berge weitiger Samestoff dem Gewickte unch im gleichen Raume mitenthält, so könsen
hiedurch auch Athembeschwerden und Brustbeklemmung eintreben.

Ein vormebrter Luft-druck auf die Haut und Lungen, wobei die Sauerstoffmenge in der eingesthmeten Luft der Druckgröme entsprechend vermehrt ist, verankasst Blotarmuth der Baut und wahrscheinlich auch der Lungen, hingegen Blutanhäufung in den inneren Organen und erleichtert den Athmungsprocess, indem mehr Sauerstoff in gleichem Volumen eintritt. Die Hantausdünstung wird sowohl durch die grössere Dunstshittigung tiefgelegener Orte als durch die gesteigerte Athmungsthätigkeit vermindert.

Horbgelegene Kurorte eignen sich für Individuen, bei denen eine Anlage zu Tuberkalese vorhanden, diese selbst aber nech nicht ausgesprochen ist.

Bei Jenen wirkt der Aufenthalt in Gebirgsinft in so ferne heileam, als die Lungen sieh in der rareficirten Luftan schnellere und tiefere Athemeige gewöhnen und so der Entwicklung von Tuberkein vorgebeugt wird. Bei bereits vorhandener oder gar vorgeschrittener Tuberkulose kann die Luft hoher Berge nur schudlich sein.

Die Gebirgshift ist ein Prophylaktikum, aber kein Heilmättel gegen Faberkulese.

Tuder gelegene Kurerte, wo der Luftdruck ein vermehrter ist, werden sich für Tuberkalöse und Lungenkranke überhaupt eignen, bei denen so angezeigt ist, den Blutandrang zu den Lungen möglichst zu behindern, den Athmungsorganen in einem kleinen Baume thunlichst wiel Thätigkeit der Bespörstionsworkeruge zu schonen und jeue der Unteriniboorgane lehhafter anzuregen, endlich die Hautausdänstung nicht zu vermehren (zur Verhütung von Erkältungen etc.).

Die relatir würmers Luft entzieht dem Körper weniger Wärme. Im Frühling und Herbet wird hierdurch der ganze Lehensprocess gelinde beschleunigt, das Gefiss- und Nervensystem missig erregt und die Secretionen, besonders die der Haut sieht unterhalten, im Winter wird die deprimirende Einwirkung der Kalte mit allen ihres Folgen ferne gehalten und im Sommer wird die Hitze vermehrt und ihre expandirende, erregende, die Ausdinstung steigende Wirkung meh erhöht.

Die relativ größerer Gleichmünnigkeit der Tumperatur verhätet den größeren Wechsel in Erwirmung und Erkaltung des ganzen Körpers, welcher hald eine penpherische Beizung mit Beartien, hald eine Unterdrückung der Hautshätigkeit und Störungen des allgemeinen Harmonie zur

Folge hat.

Die grüssere Rube der Atmosphäre erhält den gleichmüssigen Druck auf die Körpereberläche, auf Hant und Lungen und gestattet ein gleichmässiges Strömen der organischen Flässigkeiten, während bei wechsaluden Drucks ein Incaler Beit mit ungleicher Vertheilung der Flüssigkeiten entsteht, weiches so leicht zu Capillarcongestionen Verzahmering gibt. Die gesissens Windenille beingt onen geringeren Wechsel in Wärme, Feuchtigkeit u. s. w. hervor und macht die zu unrhähreilige, ungleiche Ab-

kildung des Körpers weniger möglich.

Die durch die Beimischung von Wasserdümpfen verdünnte, sowie durch die Warme im Volumen vermöhete Luft,
führt des Langen eine geringere Menge Saucestoff zu. Die Luft
wirkt hierdurch vorerst auf das Langungewebe selbst weniger irritirend und ferner wird der pance Respirationsiet beschränkt,
weniger Sauerstoff eingenommen und weniger Kohlensaure und
Wasserdunkt ausgeathmet. In Folge dessen wird die Arteriellität
des Blutes, seine Plusticität und Errygungsfähigkeit vermindert,
die Ventseität begünstigt und die Narvanthitigkent beruntergesetzt.
In gloisber Weise wirkt die so veränderte Luft weniger reizend
auf die Peripherie, erweichend auf die Hant und abspannend auf
die organische Fauer.

Ueber den Einflass der klimatischen Verhalt nasse auf die Entwickelung und das Gedeilun der Toberkulose wollen wir hier im Auszuge mittheilen was J. W. It ene ke in einem prinisen Aufhatze zur Astiologie und Therapie der Langentuberkulose (Archie für wissensch: Heilkunde 1866) zugt.

Fast men die Angaben über das mehr oder minder hanfige

Verkemmen und über die Absonz der Langentuberkulese in gewissen Gegenden, Ländern oder Orten zusammen, so findet man eine fast vollständige Uebersinstimmung in der Behauptung, dass die fraciiche Krankheit über eine gewisse Erhebung der Erdoborffache hinaus nicht vorkommt. Diese Erhebung light sich auf 2000 Fuss schiltzen und su der Richtigkeit dieser Behauptung lasst sich nicht sweifeln. Was Brankmann für den Harz, Fue he für den Thuringer Wald, Wagner für die Hochshana yon Armenian, Pollak für das Hockplatean von Persien sestgesteilt hat, ist besonders von der mexicanischen Hochebene takennt und nenerlich von Jourdannt auf Grand eigener Erfahrungen nachgowiesen, welcher sagt: Ces souvenirs nous actorisent à placer les hauteurs du Mexique à la tête des lieux, qui préservent de la phthisie palmonaire, en modifient la marche, on diminuent los symptomes, et en previennent les fatales cones-Tuences.*

Bei Weitem weniger übereinstimmend sind die Angaben über den Einfluss des Klimas der Meegesinseln suf die Lungentuberkulose. Es ergibt sich jedock, dass auf den Ost- und Nordscrinseln die Tuberkulose durchwege sehr selben ist, die Insein der heissen Zone dagegen durchaus keine Immunität gewähren. In Madeira ist die Tuberkulose nichts weniger als absent und ern fileiches liest sich in norb höheren Grade son den jonischen Insels und dem so oft gerülmten Corfu sagen. Häufig ist die Tuberkulese auf Caylon and im inductes Archipel, auf Mauritias, Carsica, Sicilian, Malta, Ganz aplers and den Inseln des Nordens. Auf Island und den Parmer-Inauln ist die Lungenschwindsucht eine unbekamte Krankheit, ebense auf der schwedischen Insel Mars trand (von Huas das schwedische Madeira pessent), auf Norderney. Beneke hat die ginstigsten Erfeige von dem Aufenthalte Tuberkulöuer auf den Nordsreinseln beefrachtet und die günstigsten Wirkungen treten hiebei da berver, wo das locate Leiden nur in asince Aufängen bestabt, we sine erbliche oder sequirirte Anlage zu demaolben sich in der allgemeinen Schwäche, Storangen der Digastion, Neigung en Lungenkatarrhen, Stavaugen der Stoffmetamov phose (Retardationen) vo etkernen gibt.

Was den Einflus des Küstenklimas auf Taberhulese betrifft, so eind die Angaben hier wieder verschieden; aber zunächst sind such hier die verschiedenen Breiten der Küsten zu unterscheiden, dann die Bodenformation und Bodenbrachaffenheit. Die Moereskiisten der Nordasse mit trockenem sandigen oder felugem Boden und der Entwickelung der Tuberkulasse nicht forderlich, sermögen dienelbe sogar aufzuhalten, wenn die Stürke der Lafiströme eine nicht allzugrosse ist.

Im Allgemeinen sind Bodenfouchtigkert und Luftfeurlitigkeit Momente, welche das Entstehen und die Entwickelung der Tuberkulose befürdern. Bowditsich hat auf Grundlage somer Untersuchungen über die Verbreitung der Tuberkutese im Massachusetts folgende Sätze aufgestellt:

- Ein Wohnplatz auf oder nahe im einem feuchten Roden, einerlei oh die Fenchtigkeit an dem Boden Instet oder von sahe hegenden Sümpfen, Phinsen, Wiesen, Marschen oder Quellen kerrährt, ist in Massachmetts eine der Hauptursuchen der Schwindsecht, wahrscheinlich obenso in New-England und rielleicht obgeso auf anderen Theilen der Erde.
- Durch Beachtung dieses Gesetzes kann Schwindsucht in ihrem Verlaufe aufgehalten, nuch m\u00e4glicher ja Wahrscheinlicher Weise in einzelnen Fallen verh\u00fctet werden.

Professor Hirsch betout, dass nach einen Erfahrungen hobe Grade von Luftfouchtigkeit für die Entstehung der Tuberkulose ein wesentlichen rausalen Moment abgeben, dass namentlich die meisten Gegenden, in welchen Schwindercht in grouser
Frequent vorkerrscht, sich gerade durch diese klimatologische
Eigenthümlichkeit zuszeichnen, diejenigen Landstriche dagugen,
welche sich einer besonderen lummnität von der genannten Krankbeit erfreuen, auch meist eine auffallende Trockenheit der Luft,
oder doch, bei mittlerer Stürke von Luftfeuchtigkeit eine sehr
gleichminsige Temperatur zeigen.

Gegen diese Ansicht II i rach's sprechen jedech viele andere Erfahrungen, welche gerade im Gegentheile den ginstigen Einfluss feuchter Luft z. B. der Nordesetaft auf Tuberkulöse dartium. Wohl über scheint jedenfalls eine feuchtem Lande entsprügende Luftfeuchtigkeit in Folge über Schwängerung mit Minsmen, Verwesungs- und Faulmissprodukten pflanzlicher öder thierischer Stoffe einem die Tuberkulöse beterderuden Einduss zu üben. Fenchtigkeit der Luft neben möglich aber Reinhalt dersebben von Minsmen oder Efflevien des Erdbodem jeder Art ist im Gegentheile ein für Tuberkulöse sehr beilsames Moment.

Professor Ditterich, der (in seiner klimatischen Balseslogie) den klimatischen Kurorten besondere gründliche Beachtung schenkt, stellt in Berücksichtigung des Umstandes, dass eine ausgedeinte Luft weniger Sauerstoff enthält wie eine gepresste, die
Würme aber jene expandirt, die Kälte sie contrahirt, dass der
Verbreunungsact zur semmerlichen Zeit weniger in den Langen
seregt wird als im Winter, in nächster Folge der Blutsadrang zu
diesem Organe zur warmen Jahressoft besiehungsweise beschränkter
gegenüber der kalten ist — als "mennstösslichen Schlussentz" die
Behauptung seit: "Jede Langenkrankleit findet in einem warmen
Klima eher ihre Heilung, als in einem kalten oder gemässagten,
macht dort jedenfalls einem gedehnteren Verlauf."

Bei Verardnung der klimatischen Kurerte sind die Indicationen ganz andere, je næisiem jene eine warme trockens Atmosphäre ider fenglite warme Luft besiten.

Die ersteren Orte mit warmer trockenes Laft ognes sich

om Anfentialte:

I Für Personen, welche mit oder eine bereditäre Anlage zur Tuberkulese durch plötzliche Abmagerung ohne underweitige nachweisbure Utsache und durch öftere wiederhabende med länger dauernde Brenchinfkabarrhe dem Verduchte Raum geben, dass

sich Lungentuberkulose entwickle.

2. Bei beginnender und bereits wachweisburer Tuberkuluss eind für diese Kurorte jene Fälle mehr geeignet, welche
ninen sehr chroutschen Verlauf nehmen, wo keine Neigung zu Congestienen gegen die Laugen und zu Hilmegtos verhanden ist, wo
der Histen leicht von Statten geht und der zuweiten sehr sopiles Auswurf ohne Schwierigkeit berausbefördert wird. — hurz
der torpide Charakter ausgeprägt ist.

3. Eignen sich für diese Kurerte jene Fille von Tuberkulose, in denen der Process bereits durch langere Zeit aufille ate let oder ginzbich erkeschen ist und nur noch ein chronischer Katarrh der Respirationeschleimhant mit dem Charakter der Atonie

unückgeblieben ist.

Klimatische Kureete mit fenchter warmer Luft sind

hingegen die goeignetesten Aufenthaltsorte:

1. Für sehr reinbare, trritable Individuen, bei denen die Entwickelung der Tuberkuluse mit stärkeren Fiebererscheinungen sinhergeht, mit öfteren Anfallen von Hämoptysis, mit heftigeren Congestionserscheinungen gegen das Centraliservensystem und gegen die Langen.

2. Bei hereits antwickelter Tuberkulose, wo der Vorlauf mehr antweit ist, zeitweilig bedeutendere Polsbeschlemigung auftritt, Neigung zu Hämsptoe verhanden ist, öftere Anfalle von Brouchitis, Posumenie oder Pleuritis auftreben — kurz der erethische Character ausgeprägt ist.

8 Bei schon abgeschlossenem oder stillstehendem inberkultsen Processe, wenn aber durch längere Zeit nich chronischer Katarrh der Luftwege zurlickbleibt mit trockenem Husten und geringem schwar bieburen Auswurfe -- Katarrhe son.

Visto der früher besonders stark empfohleten klimatischen Kurorto für Tuberkuben haben seitdem min den klimatischen Verhältnissen gemineres Studium zuwondel, allen Gredie verleten, so besondern fiso in und Nanpoli In Bom sind die Temperaturschwankungen, die häufigen Nordwinde und Stüwinde enorme Urbelstünde und in Neapel tritt zu diesen Urbelstünden noch der schadliche Einduss von Zugluft, Staub und kalten Begenglissen hinzu. An der genzen früher gepriesenen Biriera di Levante berrecht veränderliche Temperatur und weben kalte Winde.

Hiogegen haben viele Kurerte, welche in der That gleichmassige Temperatur und vorzögliche klimatische Verhältnisse histen, in dieser Richtung noch nicht genug Würdigung gefunden.
In Suddeutnowi und können mehrere Kurerte wegen der Milde
und Gleichmissigkeit ihres Klimas in der That als klimatische
Kurorte besonders für Frühjuhr, Semmer und Herbst bezeichnet
und empfohlen werden, so verzöglich die nuch durch guts Molkenanstalten geeignsten Kurerte Baden-Baden, Cannacatt Wissbaden, ferner eineme andere Orte wie Honnef um Siebengebinge, der ganze Gubirgakossol zwischen dem Drachen fellu und
dem Rheitneck, Schloss Grabfen berg bes Görz in Krain,
1000 über dem Musre und Reichen un in 3 Standen von Wiss
an erreichen, 712 über dem Meere.

Wiesbaden hat unter diesen klimatischen Kurorten Süddeutschlands wold die grösete Bedeutung.

Das Klima von Wiesbaden zeichnet sieh besouders durch die Gleichmissigkeit der Temperatur, die Rube der Atmosphire und die durch die Thermalevaporationen chemisch sentradure Luft aus, während die relativ grössere Wärme durch den Wechsel der Jahreszeiten sufgehaben wird und bei sehr ausgesprochenem Charakter derseihen z. B. bei sehr kaltem Winter nicht mehr in Betracht kommt. Man könnte Wiesbaden bei relatie geringerer Wieme mit Pian, Rom und Hyères vergleichen. Zu einer klimatischen Kur eignet sich in diesem Kurerts vorzugsweite Prübjahr und Herbet. Die Wahl dieser Jahreszeit umpfiehlt sich

auch gans besonders für solche Kranke, welche aus dem Norden nach einem nuch sädlicheren Klima gehen wollen und Wossbaden zum Uebergang benutzen, um den so nuchtheiligen grossen Unterschied zu verhütten.

Gleichfalls answerst milde ist das Klima in Saden-Baden, dessen Taul gepen Norden und Osten durch höllers Geberge geschitzet ist. Die Begenmenge ist im Allgemeinen eine groose.

Beichennu ist nur gegen Osten geöffest und demnach gegen Winde vollkommen geschützt.

Wir wollen nun die hervorvagendsten andischen klimatischen Kurorte etwas naher in Bezug auf ihre klimatischen Verhältnisse betrachten

Meran in Sudurol liegt in einer der schönstes Alpenthaler. 816' liber dem Meere. Die gegen Norden vollkommen geschitzte und dem Einflusse des Sudens weit geöffnete Lage erzeigt für Merau ein so gleichmissipes und mildes, ja beitabe ställiches Klima, wie ein solches niegenda soust am Südaldange der Alpen und aberhaupt nirgends auf deutschem Boden gefunden wird. Nach Pircharernist sich als Besums der thermonetrischen Beobsolitung in Moran im Vergleiche mit den nord- und mittelitalienischen Kurorten, dass Meran im Durchschnitts eine kältere Sommerund Winter-Temperatur habe als jeno, daza es dieselben aber durchars an Gleichmassigkeit der Temperatur alwohl zwochen den einzelnen Monsten, als such zwischen den einzelnen Tagospetten ubertreffe und dass auch die Temperaturdifferens zwischen Soune und Schatten in Meron eine gerimm sei. Neben der Gleichmassenkeit der Temperatur ist das Klima von Meran auch ansgezeichnet durch seinen reinen Himmel und durch eine grosse Angah! beiteren, wilkenhoer Tage. Die Luft Murau's ist nuchs trocken als feuclat.

Meran eignet sich desshalb auch besonders zut für jene Tuberkulöse, welche mehrere Winter im tiefen Siden bereits augehracht haben als Ue bergangantation, zur sich an den norfschen Winterleichter zu gewöhnen. Die mittlere Jahrestungsratur beträgt für Meran + 10° R. Die Mittelsemperatur beträgt im Sempsember + 15:1° R. im October + 10:1° R., im November + 5,1° R., im December + 1,0° R. im Januar + 0:0° R., im Februar + 3:4° R. im Mirz + 6:3° R., im April + 0:8° R., im Mal + 13:0° R., im Jum + 10:1° R., im Juh + 17:1° R., im August + 17:5° R. Gegen Nords und Nordesstwinde geschützt, ist der Ort hingegen dem Nordwest- und Westwiede zugänglich. Die Nebs) sind nicht haufig. Gute Molkenanstalt und Tranbenkur verlechen Meran wesentliche Vortheile für Tuberkalöse.

Grius liegt 1074' über dem Meere. Gegen Norden, Nordosten and Nordwesten von Bergen geschützt, ist der Orl dem Säd: und Sudwestwinde zugänglich. Die Mitteltemperatur beträgt im September + 13,0° R., im October + 10,0° R., im November + 5,1° R., im December + 1,9° R., im Januar + 1,9° R. im Februar + 4,6° R., im Mirz + 9,9° R., im April + 10,2° R., im Mai + 13,9° R., im Juni + 17,1° R., im Juli + 18,8° R. im August + 17,8° R. Nobel sind selten. Molkon- und Traubenkur.

Vone dig hat trotz der im Allgemeinen milden und gleichmissigen Temperatur mauche nicht unwesentliche Uebelstände, wom vorzüglich der oft bedeutende Unterschool in der Temperatur

der Tagealuft, der Abend- und Nachtluft gehört.

Die Luft ist immer feucht und riecht namentlich in den engen Kanalen übst. Der verherrschende Wind ist der Nordord, ihm folgen der Süd, Ostnordost, Nordnordost und Südwest. Die Mitteltumperatur beträgt im September + 14,7° R., im October + 12,5° R., im November + 5,5° R., im Desember + 2,6° R., im Januar + 2,6° R., im Februar + 3,3° R., im Mürz + 5,8° R., im April + 10,1° R., im Mai + 13,2° R., im Juni + 17,4° R., im Juli + 19,0° R., im August + 18,8° R. Die Uebergänge der Luftzemperatur finden langsam und allmälig statt. Charakteristische Ergenschaften den feltimer von Venedig sind: Feuchtigkeit der Luft, Setzenbeit beftiper Winde, geringe Regenmenge, milde und gleichmänsige Temperatur besonders im Frühjahre und Herbeit.

Montreux hinter einem Busen des Genfor Seen, 1163' über der Mecresfliche hat eine mittlere Wintertemperatur von + 2° R. Das Thermometer fallt im Winter oft auf 0° R., selten auf — 3° R., bis 4° R., hurab. Die Gegend ist gegen Nordwinde

anneist goodstatet.

In St. Girous ist die Witterungbereits veränderlicher, mit skirkeren Temperatursprüngen. Die Luft hilt das Mittel zwischen treuken und fencht.

Pau besitzt als klimatische Charakteristika: Windatille, mässige Kalle, warmen Somerschein von bedeutender Kraft selbst im Winter. Trockenheit der Atmosphäre und des Bedeus und usrunge Regenmenge. Die Witterung ist veränderlich, der Temperaturwechsel rauch.

San Rome ist meh Sigmund der stemele, ruhigste und mildeste Standert der Riviera und bietet etwa mit Ausmahne der Sadavite Sanliens den mildesten Winteraufeuthalt in Europa. Die Landschaft bat alle Reize der ställichen, selbst tropischen Pitanzenwelt. Die Nordwisde worden durch die Austäufer der Alpen
algehalten; auch die Nordest-, Nordwest- und Westwinde sind
sehren. Die Mitteltemperatur beträgt in diesem paradiscischen
Aufenthaltsorte im Herbate + 18° R., im Winter + 9,5° R., im
Frühlinge + 14,3° R. und im Semmer +21,5° R.

Munitume ist gegen Norden und Westen durch die Gelerge sollkommen geschätzt, gegen Süden und Osten den vom Meere berkemmenden Luftströmungen zugänglich. Der Regen ist seiten, nach seltener Schneefall. Die Mitteltemperatus beträgt im September + 18,5° E., im Oktober + 11,1° E., im Norember + 8,4° E., im Derember + 6,9° E., im Januar + 8,1° E., im Febraar + 7,6° E., im Mirz + 9,3° E., im April + 11,6° E., im Mai + 14,1° E., im Juni 17,3° E., im Juli + 19,3° E., im August + 19,3° E. Man wird schwer eine grössere Regelmissigkeit im Sinken und Steigen der Temperatur nach Tagen- und Jahrenzeiten auffinden können, als sie sich in den Warmetabellen von Mentane hietet. Seebider.

Nizna, in remender Lage am mittelländischen Moere, hat viel son seinem Bufe als klämatischer Kurort durch die niemlich hänfigen Nordostwinde, sowie durch die lebhaften Luftströmungen zus West und Shiwest und durch den vielen Stauh eingehtmat. Die Mitteltemperatur hetriet in den Mittagestunden im September + 18,0° R., im Oktober + 10,7° B., im Norember + 15,5° R., im Jensenher + 9,9° R., im Januar + 8,6° R., im Februar + 6,8° R., im Mira + 12,1° R., im April + 13,2° R., im Mira + 12,1° R., im April + 13,2° R., im Mus + 21,1° R. im Juni 16,0° R. im Juli + 19,2° R., im Lugust + 21,1° R. Die Zahl der Begentage betriegt im Durchschaute 60 im Jahre. Die charakterseisehen klimatischen Verhältnisse Nizza's sind. Die gleichmissige und milde Temperatur, besonders von Oktober bis Februar, der Mangel kalter Luftströmungen, die Seltenheit von Nelsel. Sehnes, Ein endlich die Trockenheit und Bemheit der Atmosphäre.

Pisa ist durch die Ausläuter der Apennisen gegen Norden rollständig, zegen Nordwesten zum Thesle geschützt, gegen Süden und Sädwesten den fouchtwarmen vom Meure berkommenden Winden effen Die Mitteltemperatur betragt im September + 18,7° R., im Oktober + 12,0° R., im November + 8,5° R., im Dezember + 5,5° R., im Januar + 5,6° R., im Februar + 5,7° R., im Mars + 7,6° R., im April + 11,1° R., im Mai + 18,3° R. im Juni + 18,0° R., im Juli 19,3° R., im August + 17,1° R. Nebel and Schner sind selten. Die klimatischen Verzüge Piaa's sind: Milde Temperatur, müssig fruchte, elemlich rubige Loft, Mangel von Schnen und Seltenheit der Nebel. Das Klima ist wirmer und treckener als jenes von Venedig, hingegen kühler und fruchter als jenes von Nizra, halt daher zwischen Beiden die Mitte.

Cannex ist gegen Osien und Westen von Bergen alsgeschlossen, dem Nerdostwinde und theilweise dem Stdwinde vollständig regänglich. Die Mitteltemperatur beträgt im Herbete + 11.12° R., im Winter + 8,10° R., im Frühlinge + 14,82° R., im Sommer 18° R. Die Temperaturähergunge erfolgen zur langsam und allmälig Seehüdez.

Hydres besitzt gleich günstige, klimatische Verhältnisse wie Chines. Der ungsmetige Einfloss des Matral macht son auweilen geltend.

Mulaga hat den Uebehtand stärkerer Luftströmingen aus Stelwest und grösserer Menge von Staub. Die Mittettemperatur in den Herbste und Wintermonsten beträgt + 18,13° R. Die Vorsüge des Klimse von Malaga und : Milde und Gleichmissigkeit der Temperatur, ferner eine missige Feuchtigkeit der Luft.

Pallermo and Simileo hat den Uebelstand, dass die Nordund Nordwestwinde zuweilen stork wehen und oftdie Regennenge bedeutend ist somal im September und Oktober und im Frihjahre. Während den Herbetes, Winters und Frühlinge betragen die Mitteltemperaturen im September + 17,2° R., im Oktober + 16,0° R., im November + 12,4° R. im Dezember + 9,9° R. im Januar + 8,6° R., im Februar + 8,6° R., im März + 9,6° R., im April + 11,6° R.

In Multa ist der Winteraufenthalt erst vom Oktober an zu empfelden, dem im September weht der Schrocco befüg. Die Mitteltemperatur beträgt im Oktober + 17,3° R., im November + 18,2° R., im December + 12,0° R., im Januar + 13,5° R. im Februar + 10.3° R., im Mirz + 11,5° R.

Made i ra ist magezeichnet durch seine stets seuchte und aumerordentlich gleichmissig warme Luft und des Mangel scharfer kalter Winde, sowie durch die Begelmunigkeit im Eintritte der Segenzeit. Der wirmste Punkt der Insel ist Funchal-Die Mitteltemperatur betragt im September + 17,40° R., im Oktober + 10,4° R., im December + 13,6° R., im Januar + 12,7° R., im Februar + 12,1° R., un März + 13,0° R., im April + 14,5° R., im Mai + 13,8° R., im Juni + 15,8° R., im Juli + 14,5° R., im August + 15,4° R. Der vorherrschende Wind ist der nöreliche Die Zahl der Regentage (besonders im Herbete) beträgt im Mittel to jährlich. — Sechlider mit + 13,3° R. als niedrigster Temperatur im Winter und + 10,2° R., als höchster Temperatur im Sommer.

Santa Cruz (kanarische Insel) hat gleichfalls sehr gleichmassig warms Luft. Von Oktober bis April herrschi der Südwostwind ster, zugleich mit Regengussen und Gewittern. Die Mitteltemperatur betrügt im Soptember + 20,1° R., im Oktober + 18,3° R., im November + 17,0° R., im Dezember + 15,0 R., im Januar + 14,1° R., im Februar = 14,3° R., im Marx + 15,6° R., im April + 15,7° R., im Mai + 17,8° R., im Junt + 18,0° R. im Juli + 20,1° R., im August + 20,8° R.

Algier hat vom September his April vod Regen und besitzt an der grossen Staubmenge einen wesentlichen Gebelstand, Nordost und Südwestwinde sind verherverhend. Die mittlere Temperatur beträgt im September + 20,8° E. im Oktober + 18,6° E., im November + 15,1° R., im Dezember + 12,1° R., im Januar + 12,0° R., im Februar + 12,0° R., im März + 12,4° R., im April + 14,2° R., im Max + 16,7° R., un June + 19,1° R., im Juli + 21,5° R., im August + 32,2° R.

Kairn besitzt reine, sehr trockene, stets etwas höwegte Luft Während der Wintermonste ist der zaweiden heftige Nordwind vorherrschend. Die Mitteltemperatur beträgt im November 15,3° R., im Dezember + 11,9° R., im Januar + 10,3° R., im Fehrmar + 11,5° R., im Mitta + 15,4° R., im April 16,8° R.

New-Quatemaia de die Hauptstadt von Quationali in Mittelamerska wird als "das Paradies der Welt in klimatischer Beziehung und Naturschönbeit" von Datterich bezeichnet. "Die empfindet der Leidende keine Hitze und Kälte, da belästigen ihn keine Muspulle", dasschachenert ihn kein Mistral." Die tiefste mettlere Lufttemperatur beträgt im Monate Januar + 11,2° K, die höchste im April + 16,4° K. "Die Lufttemperatur ist nach Sonnenuntergang so milde, dass man fast keinen Unterschied zwischen der tore Tage und der son der Nacht fühlt, daber unch der ewige Frühling." Nordwestwind berrschit vor, zeitenweise auch Südwestwind.

Sun Jose, die Hauptstadt der Republik Costa - Rica. Die Temperaturverhältnisse sind hier noch viel günstiger und gleichförunger selbet als auf der durch ihre milde Luft berühmten Insel Madeira. Die mittlere Tages- und Jahrestemperatur ist + 16° B. Es herrscht nur 1° B. Unterschied zwischen dem bemeesten und kältesten Monate. Die Regenzeit dauert ron Mai his Endo November mit Unterbrechungen einiger Tage oder Worken. Vorherrschende Winde und der Nordest- und Westwind.

In Buitenzorg auf der Insel Java betrügt der Temperaturunterschied zwischen den einzelnen Monaten gleichfalls nur etwas über 1° R. Im kälteston Monate, Pobruar, beträgt die Minteltemperatur + 19.5° R., m wärmsten Monate, Oktober, + 20,3° R. Gewitter sind susserst häufig, besonders während der Monate Oktober und November, der mindeste Regen herrscht rom Januar bis zum April.

Mehrere Küstenpunkte an der Süd-, Stewest- und Untkinte Englands haben sich mehrfacher Empfehlungen als geeignete Aufenthaltsorte für Tuberkulöse zu erfrenen, so Hautings, Brighton, Wight, Devonsbore, Salcombo Der leteigemmute Hafenort wird wegen seines ginstigen Klimas und milden Winters auch das Montpellier des Nordens genannt.

Van französischen Küstenpunkten zeichnen sich besonders die an der westlichen Küste der Normandie und Bretagne dorch mildes Klima und günstige Witterungsrechältnisse nuch während der sehr kurzen kaum 2 bis 3 Wochen danernden Winterseit aus-

In der Nordsec nignet sich die Insel Norderney wegen des milden gleichmissigen Klimas zum Aufenthalte auch während des Winters für Tuberkulöse mit begennendem Leiden und nicht sehr reinbarer Constitution, an der Ostseeküste in ähnlicher Weise Mindroy.

Secretisen sages Tuberkalösen häufig sehr gut zu. Die kraftigende Seeluft, der Einfluss derseihen auf die Verdauungsorgrace, die neuen belehenden psychischen Eindelicke fragen nicht selten wiel zur Hebung der Gesammternührung bei

Beneddenswerth ist der Ausspruck Laume e's, dass "wir hei dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft kein besseres Mittel gegen die Phinis besitzen, als das Seufahren und das Bewohnen der Meeresufer in einem milden Klima."

Auf Personen jedoch, welche zu Langencongestionen und Hämoptoe geneigt sind ned das Scafahren nicht gut vertragen, wirkt dieses schon dessanlb schädlich ein, weil durch die Brachhewegungen auch leicht Hamoptoe hervergerufen wird. Für solche Personen eignet sich nur die Fahrt bei ruhigem Meere oder Küstenfahrten.

Die Reise in den klimatischen Kurort, welcher zum Aufenthalte für den Winter gewählt wird, soll zeithelt gescheben, gewöhnlich am besten im Monate Septonaber, wo das Wetter soch gleichmissig und milde ist und die Temperatur somit keine gromen Sprünge macht, die Reise somit beichter von Statten geht.

Ebenso ist betreffe der Rüchreise Vorsicht empfehlenswerth. Jene darf nicht zu bald angetreten worden, und der Kranke darf nicht zu rasch aus dem milden Söden in seine an Temperaturspringe reiche, kältere, nordische Heimat zurückkehren. Es ist recht zwecknömig, dass derselbe Zwischenstationen mache, und sich durch sinige Zeit in Orten aufhalte, welche wegen ihren milderen Klima's gleichnam als Uebergangsstufen angesehen werden können.

Wenn Tuberkulöse in einen klimatischen Kurort gesendet werden, so muss man denselhen anis dringondate an's Herz lopez, dazelhet eine, den neuen Verhültnissen entsprechende Lebensweise zu führen, sich vor Erkültungen zu hütben und keine Excesse zu begehen. Nur allenhäufig wird auf Rechnung der beilbriffigue Luft, welche Alles wieder gut maches sell, pesindigt; abendische Spacierginge, Scefahrten zu später Abendstunde, frehbewegte Soupers und viele andere Schridlichkeiten, welche in der Heimath sorgfaltig vermieden worden waren, glaubt man bier nicht so ängstlich schenen zu müssen, weil die Luft besser ist, Se könmt es, dass mancher an Lungentuberkulous Leidende, der unter prechabithen Verbiltudssen in Hagin vieileield nich Jahre ling hitte leben können, nach kurzem aber lustig verlebtem Anienthalte in Nizza. Montreux, Cairo u. s. w. cour rasch intersurrirenden Verschlimmerung des Leidens unterliegt und Viele, ille ahr Grab auf diese Weise fern von der Heimath in treplich warmer statt in kühler Erde gefunden, tragen hierun selbst die meiste Schuld Frei von Schuld sind aber auch in vielen Fallen die Aerste nicht, welche setche Kranke in klimatische Kurerte senden, zumal date, ween die Verordnung einer solchen weiten Reise zu einer Zeit geschicht, da die Tuberkulere berügradige Fortachritte geneacht hat, the Forbererscheinungen fatensiv sind, die Körperkräfte sehr bedeutend abgenommen und die Prognose unter allen Verhilltnissen eine triste ist. Solche Leidende nach formen Gegrenden unter fremde Mouschen zu senden, ist in rationeller therapeutischer ebensowenig als in allgemeinen humaner Beziehung gerechtfertigt; man hasse diese Ungsticklichen wenigstens ruhig im Kreise ihrer Lieben — sterben.

Die wichtigsten diätstischen Kuren für Tuberkulöse sind die

Milchkoren, Molkenkuren und Traubenhuren.

Die olbrende Kraft der Milich ist bekannt, und darum disses ebenzo ciafache als susgiologe Nahrungemittel fur die m saren Kriften herabgekommene Kranke, bei denen sedech die Verdanmg noch siemlich gat ist, besonders empfehlenswerth. Aus besten Best man die Milch fruch gemalken (kulwarme) zur Morgenszeit in regolnässigen Panson oo viel trasken, als gut vertragen wird. and hierard Bevegung in freier Luft vornehmen. Du die Wilch gut win mass, so ist day Milch productioneds Thier sells mit Blicksight and Futter, Reinbolkest, Gesundheit und Alter in's Auge on factor Die Milch von Thieren, die im Gebirge werden, namentsich aber die Ziegenmilch und vor Allem die Esslemilch steben in mossem Asselsen. Die Milch der Esslinen wird am leichtesten verdagt, woil sie am worigsten Fett und Kase enthellt, während Sie Schafenitch sehr feitreich ist und die Ziegenmilch einen unangenehmen Geruch besitet. Kulunilch ninent man am besten warm, was sie aus dem Enter kommt, wird sie so meht restrugen, so lisst men sie alnotzen, rahmt sie alt niler Focht sie;

Da die Milch kein leicht verhaubens Nahrungsmittel ist, so mass man bes Milchkuren om so sorgfaltiger die Dikt regele, im den Magen vor Inaulten zu bewahren und damit die kriftige Nahrung gut verdaut, nuch dem Körper zu Gute kommen. Es ist namentlich wichtig, dass man meht neben der Milch stark gewürzte, pilcante Speisen erlanbe, da, wie Niemwyer bistork, sonat die Milch einen zu geringen Beier auf die an stärkere Reimgewöhnte Magenschleimhaut ausübt, so dass bei ihrem Genmassmicht hindlinglich Magensaft ergossen wird. Die Milch wird um zu schlechter vertragen, je reizenden die ausser der Milch genossenen Speisen sind, um so beiser, je miller man sich auf die Genmader Milch und blander Nahrungumittel beschränkt. Die Krauken sollen dessladle auszur der Milch, von der sie mehrere Quart (1 bis 3) täglich genissen können, nur Weisebreit, Fleischhrähe und gebratenen Fleisch zu sich nehmen.

Den Milchkuren reihen sich die Malkenkuren an Da Sese zumeist in den hihre gelegenen Gie bargogen den durchgefährt werden, an werden die Indicationen Medurch mondly Em schränkung erfahren

Die Molkenkur in der löher gelegenen Molkenkurorten preciat sich im Allgemeinen nur bei jeuen Tuberkulösen beilaum, welche trota der zeitweise auftretenden Katarrhe doch noch ibre Körperkrifts gut erhalten haben und gat gezihrt sind. Jungen Madeban und Frauen, welche naben den Erscheinungen einer leichtgradigen Tuberkulese mit die einer bysterischen Nervenreitbarkeit bieten, befinden sich bei einer solchen Molkenkur zieschfalls widl, suranspesetat, dass diese Nervonität ülter als die Tuberkulose, night durch disso sellar bedingt at. Weniger befriedigend gestaltet eich der Heileinflies in jenen Fillen, wo das Leiden durch eine selbstwerschuldets Uebsersizung in der Sexualsphäre und die ihr folgende franition herverperules wurde und das betreffende Individuum, an sich arbon mehr ader wenner antmisch, bei der leichtesten körperlichen oder meralischen Aufregung alsogleich Himoptos unterworfen ist. Dasselbe mit auch von Jenen, wo ron sister Jugend schon die Disposition zu häufig wiederkehrenden Pleuritiden sich knud gab. Ungünstig und gradativ immer mehr schildlich wirkt der Gebirgsaufenthalt, werm die Tuberkalose achon weid vorgeschritten ist, zu den Erscheinungen der Lurgensflection sich such sene einer Kehlkaufaffection gesallen, der Patient intensir fichert und die Anweienheit von Cavernes in der Lunge nachweisbar ist. In solchen Fällen wird der deletäre Emfinss des tuberkulosen Processes durch die Gebirgsluft nur gefondert, das Harannahen der lethalen Katastrophe beschleunigt.

Gewähnlich ist die Dosis von 2 ber 4 Berhern (jezen 6 Unzen)
Motte in Intervallen von einer Vierbilstunde his an einer halben
Sunde des Morgens gereicht, bestinglich und as wird die Motte
dann besier vertragen, als in grösseren Mengen. Missige Bewegung
beim Trinken ist räthlich. Die warne Motte im Bette trinken zu
lauen ist nur für jene erberache sensible Brustkranke auguzeigt,
bei deuen auch eine missige Bewegung sehen aufregend wirkt und

Die zur Durchführung einer Molkenkur für Tuberkulöse geeignetesten Orte, welche zugleich die ginstigsten klimatischem Verhältmisse bieten, sinde luch in Oberosterruch, Beschenhalt in Basern, Interlaken in der Schweiz, Meron in Tirol, Greins, Weggle, Heiden, Weisehad, Gain n. m. A. in der Schweiz, Salahrunn und Charlottoebrunn in preusesch Schleisen, Bornau in Mihren, Streithung in Beiern etc.

on lastiner Transporation fiftet.

Iscal hat im Frahjahre eine Mitteltenperatur von + 0.80°R., im Semmer von + 14.87° R., im Herbste von + 8,14° R., und im

Winter von - 0,52° R. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt + 7,650 R. Die Mitteltemperaturen tewahren vom Juni bis rum September eine grosse Gleachsteinigkeit, während in den übeigen Monaten eine ziemlich bedeutende Abweichung stattfindet; die Sommertemperatur ist eine Agrehachustlich massin warms und milds. Die Atmosphire, fast immer rubig, ist nur von einflen Laftströmungen durchweht im Ganzen mehr feucht, als trocken Diese klimatisch atmosphärischen Verhältnisse lussen behl als einen recht zweckmüssigen Aufenthaltauert wahrend der Sommermonate für Tuberkulöse ersebeinen. Die Milde und Reinheit der Sommerlaft, deres in Ganzen genommen mobil fourble als trockens. Beschaffenheit, die Sanstheit in den Luftströmungen, das Verschontbleiben von Stank und Wind. Sie mit dem Laben in den Alpen eng verkniipfte Seslen- und Gemüthsenke, so wie endlich die gegebene Gelegenheit zum Gebrauche einer vollständigen Molkenkur diese eind, wie Pollak bereschebt, die Elemente, durch deren ganstigos Zmammentreffen hie und da ein Stillstand in dieser Krankbeit erzielt wurde. Ist der Kranke noch von Himoptoe frei, die Tuberkulose nicht wesentlich vorgewihritten und geben sich vorwiegend Symptome eines gostörten Kreislaufes in den Unterleibsorginen kund, so kann nebst dem innerlichen Gobrauche der Molken zeitweilig auch ein Stelhal unter sorgfältiger Bertieksöchtigung des gehörigen Temperatur- und Concentrationsbades verordnet werden;

Reichenhuil besitzt gleichtelle sehr mides Gebirgsklims. Die nottlere Sommertemperatur beträgt + 13° R. Das Thal ist nor den mides Ostwinde offen. Wegen der geringeren Troubenheit und kleineren Maxima der Tomperatur ist die Luft in Reichenhall wescher als im nordisellichen Deutschland und hat nie anstrocknende Eigenschaften. Auf der underen Seite ist die Sittigung mit Wasserdampf nicht grass geung, um die Luft fescht zu michen. Nebelbildung wird in den nicht Sommermonatus nicht beobachtet.

Interlaken besitzt trotz der hohen Gebirgstage ein recht mildes, feuchtwarmen Klima und ist durch hohe Gebirgsräge gegen heftige Windströmungen geschützt. Die mittlere Temperatur beträgt wahrend der Sommersonit im Mai + 10,8° R., im Jani + 31,8° R., im Jah + 18,3° R., im August + 13,8° R., im September + 11,4° R.

Ueber die Klima von Moran, Grien, Buden-Buden, s. oben unter klimatischen Kurerten. Charlottenbrunn ist durch Waldberge gegen West-, Nords und Nordentwinde grüsstentheils geschützt und nur nach Süden offen.

Runnau in Mihren ist dürch die den Ort umschliessenden Gebirgdeöben der Karpathen gegen Nord-, Nordest-, Nordwest- und Ostwinde vollstundig geschützt. Die Temperatur ist recht milde.

Street berg besitzt gleichfalls günstire kömatische Verhillmisse und ist gegen Nord Ost und Westwinde geschützt.

Ferner toeten zu Mollonkuren folgende durch ginstig kinmatische Verhaltmesse ausgezeichnete Eurorte Tuberkulösen Golegenbeit: Baden Baden, Wiesbaden, Ems, Gisiebenberg, Schlangenbad, Soden, Fürsel nebst zahlreichen unberen, zumeist schon erwalmten Orten.

Resondere Beachtung verdient die Regulang der Nahrangsmittel bei der Molkenkur, wenn der für Tuberkubien nichtige Zweck, die Gesatsmtornillaung zu heben, erzielt werden soll. Vorwisgender Gennas von Fleisch und Vermeidung der selewer verdanlichen Vogetabilien ist böchst empfehlensworth und zwar im so mehr, is mehr die Verdaumgeorgans gesehwicht sind Bei gutem Zustande der Digestion ist eine uns vegetabilischen und animalischen Stoffen gemischte Kost zu empfehlen. Bei berabgekommenen, anämischen Personen vorordne man eine mehr excitirende, belebende Kost, bei urethischen, reizberen, zu Congestionen gegun die Centralorgane des Nerven- und Geffisserodenses pensigten Personen eine mehr milde, blande, reizlose, jedoch salighatie Kost, Mindestens cheano wichtig als Regoling der Quantitat der Nahrung, ist nuch genane Beobacktung der Quantität dervelben. Ueberbürdung des Magens mit Nahrungsmitteln besintrichtigt some Function und behindert seine Anbildung. Sootiell ist den Patienten die Aufredme grosser Menge Amylum und suckerhaltiger Stoffe zu verhieten, um so begrindeter, als ja mit den Molken selbst schon eine wesentliche Quantität son Müchnicker dem Organismus zugeführt wird.

In Fallen, in denen die Kranken trotz gezigneter Dint die Molken nicht vertragen und den Appetit verberen, bestehe man nicht auf Durchführung der Molkenkur. Solche Kranke würden Inbridurch nur noch mehr depotenzirt werden.

Von grosser Wichtigkeit für das Gelingen der Molkenkurbes Tuberkulösen (so wie überhaupt bei Lungenleulenden) ist die Wahl des Ortes, in welchem die Kur duschgeführt werden soll. Wenn man die Wahl lat, wird man zumeist solchen Molkenkurorien den Vorreg geben, in weichen noch andere für Tuberkalöss verwerthbare Heilmeitel (Quellen, Räder, Inhalation) zur Ver-

fugung sind.

Die Traubenkur hildet ein geschitzten die Secretionen milde anregendes und die Gesammternährung hebendes diätzichen Mittel. Die auf letzteres Moment hier das Hauptgewicht fillt, so mass die Traubenkur in der Weise eingeleitet werden, dass die Organoplastik untersautzt, nicht sier, wie dies üben auch durch den Genuss der Trauben geschehen kann (und z. B. bei Plethora abdominalis wimschenswerth ist), beschränkt wird Durum ist siehen dem Genusse der Trauben, welcher nur in mässiger Quantität geschehen darf, eine nahrhafte kräftige Kost zu veroriten: Pleischbrübe, gebratenes Rinders, Hammels oder Kalb-Beisch. Binbende Gemisse und Mehlapeisen sind zu verbieten

Der Kranke beginnt gewöhnlich die Kur mit dem Genusse son einem Pfund Trauben (ohne Hülsen und Kerne) des Morgans nüchtern und nucht dabei missige körperliche Bewegung Zwei his drei Standen später wird eine etwas gelssere Portion Trauben mit Weissbrot serzehrt und nach zwei Stunden das Mittagsmal genommen. Nachmittags zwischen 4 und 5 Uhr wird eine dritte Portion Trauben, utwa ein bis zwei Pfund eingenommen. Im Allgemeinen genägen dres his siehen Pfund Trauben täglich, auf die verschiedenen Tageszeiten gehörig vertheilt, zur Kur.

Von Natzen ist die Durchfährung einen geregelten Frankenkur bei ehrenischer Tuberkulose finns, wonn der taberkulöss Prozess bereits abgelaufen ist ader som mindesten schon lange stille gestanden hat, wo es sich nur darum tandelt die Ernahrung zu heben und den quidenden Husten mit einem Aussurfe zu lindern. Die Tranbenkur regelt die Darmfunction und scheint durch eine gelinde ableitende Wirkung auf den Darmkannt, Verffinsigung des Auswurfes, erleichterte Expectoration und Abnahme den Hintenreuen zu wirken. Auch werden auf diese Weise die bei stillstehender Tuberkulose nicht selten verkommenden Bintstauungen im Unterleibe und die habemelle Stabliverstopfung Lehoben.

Jedenfalls ist nur ein vorsichtiger Gebrauch anzurathen, da durch den Gennes zu grosser Quantitäten Trauben leicht in mehrfacher Beriebung Verschlimmerung des Leidens eintritt.

Die Traubenkur bringt hei Tuberkulene entschiedenen Nachtheil (nach Parch er) in folgenden Fällen:

L. In allen Fällen von Tuberkulese, in denen die Krankheit acut oder subscut verläuft. 9. Allen mit ehronischer Langenanberkulese Behafteten, welche fiebern, oder überhaupt nur leicht erregbar sind, sogenannten eretlöschen Individuen, in welchem Studium der Krankhoit sie sich bedaden mögen; das Fieber wird störker, die Kräfte schwin den schmeller und bei vorgenückten Stadium treten hald achwer m stillende Diarrhöen ein, welche die Kräfte rasch kensumiren.

S. Selchen, welche leicht zu Bluthneten geneigt eind, oder einem selchen Anfall nicht vor langer Zeit erlitten haber, denn sehr geme treten während der Tranbenkur Becidiven von Bluthusten ein, ja selbst Jahre lang schon schweigende Hämoptysen sind während einer energischen Tranbenkur muschsomal wiedergekohrt. Das Auftraten von Bluthusten ist um so ober zu befürchten bei Patienten, welche an ohronischen Rachen- und Kehlkopfskatarrhen leiden, indem sich durch den fortgesetzten Tranbengenses diese Katarrhe und mit ihnen der Hustenreit vermehren. Aus besagten Grunde ist die Tranbenkur nachtbellig.

4. Allen jenen Tuberkultsen, welche mit abronischen Ra-

then oder Kellikop fakstarrism behaftet sind-

 Tuberkulösen, welche feicht zu Düarrbüen und Intestimalkatarrhen geneigt sind, und um zu mehr, wenn ein sieh schon in einem vorgerückten Stadium befinden; undlich

8. Allen, welche in Folge der Krankheit sahr harunter ge-

kommen and abgemagert sind.

Die Tranbenkurerte wurden bereits erwähnt. Den einem Rang unter densalben nimmt, was die für Tuberkubse günstigen klimatischem Verhältnisse betrifft, Meran sin, dann Green, Wiesbaden, St. Genrähnesen, Die gunstige Zeit für dem Beginn der Tranbenkur, die gewöhnlich durch 3 his 6 Wechen fortgesetzt wird, ist die Mitte des Mountes September.

Wir wollen noch speciall die Dilit, welche jede Bruznenkur bei Tuterkulösen unterstützen minn, betonen. Die Wahl der geeigneten Nahrungumittel ist eines der wieldigsten Erfor-Bernisse der Kur und wir wollen die Grundzüge derselben kurz

ingolem:

Zum Fallhatücke sithrend der Kurzeit eignen sich: Eine gaze frische warme Milch, Gescolschnenabend, eine gezackerte, mit einem Estetter obgequirite Milch, Inichte Fleiselsbrühe mit Graupenschleim, in emzeiner Fallen auch ein schwacker Kafé mit Milch. Das Backwerk dern bestehe aus gut eingehackenem, brichten Winselret, Schnidlich sind zum Frühstlicke: Schwarzer uder

starker Kafe, substantione Checalade, Thee, Wein, Borr, Rum to win zu grouse Merge Backwirk.

Das Mittagsmahl sei frugal aber nahrhaft, bestehe zus einer guten, nicht feiten Suppe und mit Gries, Reis, Graupen, geriehenem Teige, Sago etc., in einer kleinen Portion von einem weichen, saftagen, nicht fetten Ruddleische, ouer leicht vordaulichen Mehlspeise und einem Braten mit etwas Compot. Zu bestimmen, ob sich der Kranke mehr an Fleischkout oder mehr an Vegetahilien zu halten linbe, hangt von dem einzelnen Falle ab-

Zu den erhabten Speisen gehören: Junge mete Gemuseguttungen; Behnenscheiten, Gehlrüben, frische Erbeen, Spargel, Spinat (Kohlrüben, Zuckerrüben, Kohlsprosson, Elemenkohl
werden als Blähungen verursachend nicht von Allen vertragen),
gut gekochtes softiges, weiches nicht fettes Bind (Leine b., Kalhfeiseh, junges Lammfleisch, Hähner, Tanben, Rebbühner, Truthühner, Haselhühner, Kapauner, Wachteln, Lerchen etc., ein zurtes Wildpret mit einer nicht fetten Sance, von den Flüchen
die Foreile, der Hecht, kleine Huchen (Häring und Sardellen sind
nicht immer zu erlanben), Mohl- und Milchspeisen, die
sicht fett, derb und gewürzt, unch nicht mit Hefe bereitet sind,
gekochtes Obst als: Pflumen, Prinsellen, Aspfel, Birnen, Kirsehen,
Pfirziche, Apeikesen, gut ausgebockenes weinen Weisenbrot.

teinzlich zu vermeiden sind: Alle mit erlatzenden Gewürzen oder geistigen Zusätzen bereiteten Nahrungsmittel; Schwarzer Kalé, alle sauren Sprisen, Salat, saure Gurken und Saucen, Essigkren etc., alle gepickeiten, gerüscherten und fetten Fleischspessen, alles Ginse-, Eaten- und Schweinedeisch, alle Würste, fette und schwere Fische: Aal, Schleien, Karpfen, Lachs, Stockhach, oberso Austern, Kreite, Kaviar; alle getrockneten Hultenfriichte, fette schwere Mehlsgeisen, ferner hart gesottens Eier, Butter, Käse, froches Obst. Melonen, Schwämme, alle gröberen Geminegattungen.

Zum Getranke dient am besten reines frisches Wasser; nur in einzelnen Fällen kann der Genuss gut gezogenen Bieres geatuttet werden.

Das Vesperbrot kann je nach Gewohnheit und Befinden des Patienten in Medicher Weise wie das Frühstäck genommen werden. Am geeignetesten ist es mit dem Vesperbrots den Beschloss zu machen und nur in einzelnen Fällen darf noch ein leschtes Nachtmahl gestattet werden.

Der Nahrungsmitteln schliestt sich der Geunss des Leber-

thrans an welcher für Tuberkulöse insedern empfehlenswerth ist, als er den Ernährungsmetand im Allgemeinen zu haben vermag oder der Congestion des Körpors zum mindesten Einhalt that. Ein specifischer Einfluss auf die Lungentuberkulöse, welche mes dem Laberthenne von einigen Seiten mechreiben wollte, kömmt ihm nicht zu. Wo die Kranken einen Widerwillen gegen den Genuss des Leberthranss begen, darf auf weine Verordnung sich nicht bestanden worden. Wird der Leberthran, mnerlich gereicht, nicht vertragen, zu kann nem Einreibungen der Beust oder des ganzen Korpers mit Thran oder Speek substituiren.

Die Bekleidung des Patienten muss derart sein, dass sie demolben gegon Erkilbungen schützt. Eng anliegosde Kleidungssticke sind zu vermeiden, um die Respiration nicht zu beeintrüchtigen Besondere Sorgfalt ist geeigneter warmer Fuschekleidung zuzuwenden.

Die Buwegung werde nur minig betrieben. Unverzeihlich im der beider mech immer zu hänfige Missbranch der Wandelbahan bei den Brunnen, dass men statt bier langsam zu prementren, förmlich beramläuft, in Transpiration geräth und dadurch
sich oft Erkistungen meinbt. Bei breinender Somenhitze oder
bie Begen meide man das Promeniren.

Die Gymnastik der Lungen übt bes manchen Tuberkalösen einen recht günstigen Einfluss alle, sorangesetzt, dass die Tuberkuber sollständig stille ateht und keine Neigung zu Congestionen verhanden ist.

Es handelt meh hier vorzinglich darum, eine Erweiterung

Darum sind ber beginnender Tuberkulose jedenfalls Armthengen und tiefes Einsthmen, daher auch Lautsprechen, Predigen Deklamiren, Instrumentablasen in empfehlen. Allon schald Usvernen oder feste Adhissonen da sind, ist hiebei die grösste Vorsicht nöthig, damit nicht Zerreiseungen und Blutatürze erfolgen.

Die kräftigsten Erweiterungsmittel des Thorax, namentlich die Uehangen am Beck und Burren, sowie die mit Hanteln, sind stets nur sehr vorsieltig anzuwenden und zu steigern. Auch darf man hie bei zu stacker Herzwefregung und Lungencongestien fortvernen lassen, daher nuch Lanfen, Springen und alle heftigeren Anstrengangen en vormeiden mid. Bei einseitigen, pleuritischen Verwachsungen und Einzichungen tritt die erthopsdische partielle Esbung des betreffenden Seite nach anatomischen Indicationen ein.

Seldieselich noch einige Worte über den vielfach noch jetzt empfoldenen Aufenthalt der Tuberkulösen in der Kulasta Dluft, weiche eine Kur gebrauchen.

Road war der Erste, der flie Agotluft gut gereimigter Kubstille, für Toberkuller als beilam empfahl und als therapautisch wichtige Momente die fenchte Warms betrachtete, welche in diesen Ställen vorhanden ist, ferner die eigenthämlich geomatischen Ausdüngtungen der Kithe, bewinders der Milch dersalben, endlich die flüchtigen alkalinchen Stoffe, die sich am den Excrementen entwickeln. Soh önde in glante, dass Se-Emathmong der Kabatallinft bei Phibies dann von Nutzen sei, wenn diese mit grethischer Reizbarkeit webunden ist. Er schreibt dieser Laft noch dann seinen keilermen Einflus en wenn sich die Brusbergane selbst in enteindlieber Reirang befinden. Bei jeder Torpidität warnt er vor diesem Hilfsmittel. Cannatatt schreibt dem Ammoniumgehalte der Luft in den Vishstallen die wohlthätige Wirkung in diesem Leiden un. und stellt die Frage, ob nicht etwa durch die Einstämung einer ammoniumhaltissen Luft eine evanotische Beschaffenheit des Bintes (als you Rokit annky sufgostellter Gegensatz son tuberhulöser Krase) herbeigeführt werde.

Jedenfalls sind die Hoffsungen, welche man an den heilsamen Einfluss der Kuhstallfalt knüpfte, sehr trügerisch, und es ist Taberknitisen lieber der Aufenthalt in der balanmischen Luft in Koniferenwahlungen zu empfehlen, als langes Verweiben im Stalle, in welchem die Luft oft nur zu sehr durch Uebermass von Kohlensiaure verderbt ist und wohin die Tuberkulösen sich nicht se sehr wegen der Atmosphäre als wegen der — Kulmagde hugezogen fählen, dem stets bewährt sich das Sprichwort: Omzis

THE RESERVE

phthisicus salax.

VII. Krankheiten des Herzens.

Unter den wenigen Contraindientionen, welche in den Mongraphien der verschiederen Badeorte gewöhnlich paradiren, findet
mas regelmässig "Herafehler" angeführt und es hat sich bieraus
sohl auch im Allgemeinen der Usus bergeleitet, die "Herafehler"
als ein für Brumenkuren nicht geetgretes Object zu betrachten
und den daran Leidenden den Gebrauch der Mineralwisser zu
verbisten. Ein solches Verfahren entbehet in seiner Allgemeinheit
jeder Berechtigung, Patienten können nicht nur trotz der Herzfehler, sondern gerade wegen Herzfehler in Kurorte gesendet
worden und die daselbst zur Verwertbung gegebenen Heilmittel
benützen. Individualisiren! gilt auch hier als Hauptregel, und
wenn min diese berücksichtiget, so lassen sich unter den Erankbeiten des Herzens sonold Hypertrop bis des Herzens wie
Blappen fe hlur als Objecte der Balneotherspes in mehrfacher
Bichtung betrachten.

Hypertrophie des Herzens.

Bekanntlich können alle jene mannigfachen Momente, welche schaftend oder wiederholt verstärkte Gostractionen des Berzene vermsacht haben, zur Herzbypertrophie führen und diese letztere bietet je nach Verschiedenheit dieser veranlassenden Momente (Elappenfehler, Krankkeiten der Gefäusstämme n. s. w.) verschiedene Erscheinungen.

Die objectiven Symptome der excentrischen Hypertrophie

des linken Ventrikels sind:

Sichtbare Pulsation der Carotiden, lauter systelischer Ton in den grösseren Arterien, voller Puls, verstärkter Herzeteus mit Ausdehnung der Herzelimpfung in die Länge, tiefer Stand der Herzspitze, verstärkte Herztüne im linken Veutrikel und in der Aorta. Die abjectiven Symptome der excentrischen Hypertroplie

des rephies Ventrikels hingegen sind:

Verstarkter Herrstoss, sich nach dem Sternum und oft auf den linken Leberingen verbreitend, Dislocation der Herrspitze auch Aussen mit Ausdelmenn der Herzdinepfung in die Breite, verstarkte Herztöne im rechten Ventrikel und in der Palmonalis.

Die totale Herzhypertrighie gibt folgende objective Zeichen:

Arterien und Pale histen die Symptome wie bei linkweitiger Hypertroplos, Hernstoss verstäckt in die Länge- wie in die Querrichtung verhreitet, die Herzapetze steht tief, weit much Aussen, die Herzdämpfung ist nach allen Bichtungen ausgedeinst, sämmtliche Herztäue sind verstärke.

Die Bulte otherspre talten wir serzugsweise bei dreierbei Arten son Herskypertrophie geeignet, weemfliche symptomatische Erkrichterungen des Leidens zu verschaffen und höheren Graden verzubengen, nämlich:

- Bei Berzhypertrophie, welche sich zu allgemeiner Piethora gesellt.
- for Hershypertrophic, als deren Grund Erschlumus des Nervensystems, heronders der Hermerven augmenmen wird.
- 3 Bei Hershypertrophie, welche dem Grund in chroniechen Emphysem der Lungen lat.

(Die Complication mit nederen Herzkrankheiten schlieuen wir hier aus und ordanen die Herzityportrophie als rein für eich bestehnnich au.)

Bei der erstgemannten Art der Herzleppertrophie finden die alkalisch-saliuischen, der Kochsalzwässer und die Bitterwässer der Anzeige,

Saumtliche Mineralwäuter dieser Kathegorien weken bier dedurch günstig ein, dass sie die Blatstockungen behoben, das Fortricken des Blates erteichtern und die Arbeit des Herzeus verrängern; anderseits inden sie die Darmsenzeiten lehbafter aufregen und hindurch einen Theil des zu verehlich augesammelten blates verwerthen.

Es sind von den gemanntes Wissern besonders die seleren sorzunieben, welche den Zweck der Bharnthauung aus beiehtesten erfüllen. Ferner sind die Thermalqualien zu meiden, weil diese die Her-thätigkeit noch mehr erstarken und die shorbin überfällten Arterien meh spärker fillen, Aus demaciben firmde missen aben auch die halten an Kohlensum

reichen Quellen vor der Verabreichung möglichet entgast werden, da eben die Kehlensaure, im Umbermann eingeführt, gleichfalls die Herzthätigkeit lebhalter aussyt. Ich mass mich her gegen den allgemein verbreiteten Irrthom aussprochen als ob der münange Genuss kohlensäurehaltigen Minoralpassers die Herzaction beschleunige. Das kohlensaure Ges auf diese Weise nur langsum und in kleinen Mungen dem Blate augeführt, hat keinen selchen Einfluss.

Die Thermalquellen von Karlabad, Wienbaden, Baden-Baden, sind desshalb contraindiejet und die kalten Quellen von Marienbad, Kinningen und Homburg und mit der nöthigen Vorsicht anzuwenden. Die Ansternehtlassing dieser Vornicht kunn sich leicht durch das Auffreten von Apoplexien wähmend der Kur rüchen.

Die Dosis der Quellen soll lieberklein sein, da durch Zufahr grosser Mengen von Wasser die Pfethora vernehrt werden kann; darum ist am meisten der Kreuzbrunnen Marienbad'a, als wirksam auch in kleinen Gaben, zu empfehlen und falls die Hershypertrophie sehr bedeutende Fertschritte gemacht hat, an dass die Verordung eines jeden kohlenskurchaltigen Maseralwassers gefürchtet und, verahreiche man die Bitterwisser von Sandschütz, Sedlitz, Püllna, Ivanda, Friedriche hall, Ober-Alap etc.

Durch kein einziges der beweichneten Glaubersales, Kuchaale und Bitterwänser wird man die Hypertrophie des Herzens "heilen", alsor sehr viel vormag eine rieltig geleitste Brummeker in den bezeichneten Orten, um dem Fortschritte der Herzhypertrophie Einhalt zu them und die Gefahren, en denen diese Krankbeit führt, vorzubengen. Namentlich möchten wur ganz besondern betenen, dass es kein besoches Mittel für Schlemmer und Wohlleber gibt, bes denen sich die Symptome der Berrhypertrophie zeigen, um der drohenden Apaplexie vorzubengen, als eine regelmissig durch mehrere Jahre vorgenommene sechs his achtwochentliche Brummerkur in Marien bad.

Personen, welche ein lippiges, schwelgerisches Leben führen, sich durch unmässege Zuführ von Speisen und Getränken Pfethern zuziehen, durch den Genuss spirituüser und irritirender Getränke die Herathätigkeit haufig im Uebermusse aurogen; bei denen der Pala spill und kräftig schligt, die Carutiden sichthar palairen, das Gesicht heftig geröthet ist, die Augen lebhaft gleuzen und über die Orbita bersorgewöhlt erscheinen, das Herz bei Bewegung oder Erregung siehthar klopft, das fiefihl von Druck auf der Brust herrscht, hei geistigen Austrengungen, Gemüthserregungen oder nach reichlicher Mahlorit und hoftiger Bewegung leicht Kanfschimerz, Flimmern vor den Augen; Samen vor den Ohren, Schwindel. Athennoth, das Gefühl von Aussienkriechen in den Gliedern eintritt - selche Personen, bei denen der Arzt in allen grösseren Arterien während der Ventrikelsystole einen deutlichen Ton hiet, und in den Athmungsorganen die Zeichen der durch Pluxier zu den Bronchialarterien entstandenen Schwellung der Broughialschleinhaut sernimmi, während der gespannte und sufgetniebene Unterleib die Abdominalstasen und ihre Folgeerscheimungen wahrnehmen Bast. - diese Personen, denen das Damoklessehwert der Sighirpapoplexie über dem Happte schweht, fühlen sich durch den mehrwichentlichen Gebruuch des Marienbader Krouzbrunnens wesentlicher erheichtert und durch die auf diese Weise bewirkte freiere Circulation des Blutes in der Banchaorts wird wich die Gefahr beseitigt oder gemindert, weiche den Gefassen des Gehirnes und auch der Broachien drohts.

In extremen Fällen, bei denen die Horanction eine stürmische ist, lasse ich den Marienbader Kreuzbrünnen in Verbindung mit Friedrichshaller Enterwasser trinken, um jede Gefässerregung zu vermeiden und erst später zum reinen Kreuzbrunnen übergehen.

Bei Pfetherikern mit Herzhypertrophie hei denen die Erscheinungen der "Blutfülle" nicht hochgradie und, kann gleich dem Marienbader Krouzbrunnen auch der Kinninger Rakuczy, und der Homburger Eisabethbrunnen verwerthet werden.

Für die zweite Form der Herzbypertrophie, als deren Grund man eine erhöhte Beizharkeit des Nervensystems überhaupt und speciell der Herzustven antunehmen genötzigt ist, eignen sich zur Trinkkur alkalisch-musiatische Sauerlinge, mide Kochsalswässer und schwache ulkalisch-nalinische Quellen, welche in gelinder Weise ableiten und eine Beruhigung des Nervensystems herbeiführen. Ihrum sind unter selchen Verhältnissen die Quellen von Glotchenborg, Suzwendezu, Salzbunne, Lubutschowitz, Soden, Canntatt Mondorf, Kronthal, Rohitsch, Fürud, Waldquelle in Marienhad etc. empfehlenswerth und awar ist dort, wo der Erethischus des Nervensystems ein bedeutender ist, so dass geringe Anlässe genügen, um vermehrte und verstärkte Herzaction hersemurden, der Zusatz von Molke zu dem Mineralwasser ein sehr geeigneter. Selbstverständlich darf die Temperatur keine hohrente

Für die deutte Form von Hershypertrophie, welche ihren Grand in chromschen Langenemphysen hat, indem hiedurch die Entleerung der Palmonsvarterse und der Abdius des Eintes nus den Langencapillaren in die Venen erschwert wird, werden zur symptomatischen Erleichterung die bei der Balmestherapie den Langenemphysems angegebenen Quellen ihre Verwerthung finden mit Ananhme der Thermalquellen, welche als zu erregend hier cantraindieirt sind.

Bader durfen bei den an Herzhypertrophie Leidenden nur mit grosser Vorsicht angewendet wurden, keinesfalls lange datern mat keinen behen Wärmegrad haben. Am besten eignen sich Halblader (das Wasser ins mm Epigastram reichend) Handynd Fusshader, nicht über 25° R. und in der Daner von 10 his 15 Mmuten. Die an kohlensäurersichen Soelhäder oder Stahlbäder und stats in meiden. Für die Fälle, wo als Urauche der Herzhypertrophie nich fortdauernder Erethismus des Neivensystems angesten wird, eignen sich die Undüfferenden Thermalbäder von Schlangenbad. Johnuninbad. Tobelbad. Leibenrell, Neuhans, Landeck u. m. A., welchenufdas Gefässsystem und die Nerven bernlägend wirken.

See bilder und hydrotherapentische Proceduren halten wir für die an Herzhypertrophie Leidenden nicht angewigt, ju sohald deses Leiden sich irgend stärker nasgeprägt hat, geradem schädlich; dem der erste Effect, der die Anwendung des kalten Wassers bei diesen Patienten ausfihlt, bleibt stets eine mehr oder wenger intensive, kurzere oder längere Zeit ankallende Erregung

der Herzthätigkeit.

Unter den Kurieren angen derartigen Kranken, besonders wenn die Herabypertrophes sorgeschritten ist, besonders jene zu, welche in Gebiegsgegenden gelegen, geschutzt gegen beftige Winde, frische, sonerstoffreiche Luft besitzen und sich idyllischer flahe

frei von allen aufregenden Störungen, erfreuen.

Das distatische Verhalten der Kranken verdient die sollste Aufmerksankeit des Arstes, dem in der richtig geleiteten Distotik besitzen wir gerade bei Herzhypertrophien auch ein sehr wirkennes Mittel, die drehenden Gefahren hinzunzuschieben. Dis Kranken durfen keine reichlichen Mahlreiten halten, missen den Gennes spirituöser und errogender Getrunke (Wein, Bier, starker Kafee und Theo etc.) sermeiden, sich vor jeder beftigen Gemithstiffertien hutben, weil durch diese Memente die Herzthätigkeit verstarkt wird. Sorgfültig ist der Gemiss blähender und schwerzer-

daulicher Speisen zu meiden, sowie auf regelmässige Deflication hinzwirken, damit nicht auf diese Weise der Druck der Gedarms auf die Banchaorts und ihre Versweigungen gesteigert wird.

Molkenkuren und Tranbenkuren eignen sich als ein in milder Weise ableitenden, die Herzuction besänftigenden Mittel rocht gut für die an Herzhypertrophie Leidenden, um symptomatische Erleichterung zu schaffen, die Defination en regeln, die Verdauung zu beben.

Klappenfehler des Herzens.

Die Klappenfelder des Herzens hilden, wenn deselben keinen hohen Grad erreicht hoben, keine absoluten Contrainslicationen für den Gebrauch der Brumenkuren; diese wenden häufig symptomatische Erleichterung verschaffen. Die Indication für die einzelnen Mineralwasser wird sich theils nach den herverragendsten krankhaften Symptomen, theils nach den serschiedenen neben dem Herzleiden bestehenden Krankhaiten z. B. Mushatmassleber, Lebercirrhose, Gelenkerheumatismus n. s. w. richten.

Bei den Mitraiklappenfehlern lasen die Staumgen in den Magen- und Darmvenen, in den Hamerrhoidal- und Darmvenen eine Brunnenkur zuweilen würschenawerth erscheiten Der Magen- und Darmkatarrh, das Hömorrheidelleiden, die Menstrustionsanomalien, welche auf diesen Staumgen hernhan, finden un lange die Klappenfehler nicht besentend sind, durch die gesigneten Queller (alcalisch-salinische, Kochsalzquellen, alkalisch-murratische Sauerlingo u. s. w.) wescatlishe Erbeichterung und Bewerung, Allein n i a darfeine en er gine he Kur mit den purgarend wirkenden Wassern vorgenommen werden, denn durch diese wird die Verdütnung des Blates, die Verarmung desselben zu Fiweise noch befünlert und die trourige Folgeerscheinung der Klappenfehler der Hedroge noch rascher herbeigsfährt. Man lause sich deuxhalb durch die Erscheinungen von Gehirnhyperämie, Leberhyperämie u. w. v. ji night ergleiten die intensiv eingreifenden Quellen von Marienhad. Karlsbad, Kissingen, Homburg anzawenden, subald die physionissche Untersuchung einen schon vorgeschrittenen Grad von Klappenfehlern unchweist und die Biuthödung wesentlich besintrachtigt erschaint.

North mehr mas aber gewarnt wurden die aben bezeichneten Mineralwisseur als Diuration anzuwenden, un bei vorhandenem Hydrops der im Kluppenfehler Leidenden symptematische Erleichterung in schaffen.

In diesen Fillen erscheint nur die Anwendung der eisenhaltlig en Quellen, bewenders der Eisenstnerlage gerechtfertigt. Die Meinung, dass das Eisen als zerhitzend und erregend! Hersleidenden schädlich sei und von diesen gemesten werden misse, hat eich längst als nicht stichhältig erwiesen. Gerade indem das Eisen, wie bekannt, eine Vermehrung der rothen Blatkörperchen und des Eiweisses im Blute bewirkt, das Blatserum consentrirter macht, vermag es am ehesten dem Hydrops entgegenzuwirken, der Blutverdämung entgegenmarbeiten.

Auf diese Weise finden je mach genavor Berucksichtigung der einzelnen Phesen des Herzleidens und seiner Folgerscheinungen die Quellen een Franzensbad, Elster, Rippeldass, Undown, Altwasser, Charlottenbrujun, Reinere, Krynica, Flinsburg, Pyvawarth n. s. w. der Anseige-

Die reinen Eisenwässer eignen sich wegen ihres berrorragenden Reichthumes an Kohlensiere weniger zur Verwerthung und nach die Eisensäuerlinge wird man vor ihrer Anwendung möglichet enteasen.

Zur symptomatischen Erleichterung gegen Schlaftensigkeit und die etürmische Herzachten dienen zuweilen Halbbider in einem kochsalzhaltigen Wasser von etwa 20 bis 23° R., wahrend 10 bis 15 Minuten, oder vor dem Schlafengehen ein besten Fusskul uns Kochsalzwasser, das jedoch unr bis zum Fussbuöghol resuht. Eiskulbe Kompressen auf die Herzgegend augewendet, oder Anwendung der Kälte unter der Form einer mit Eismannen gefüllten Blechflasche, die man in der Herzgegend tragen lüst, werden gleichfalls gegen des Herzklapfen zur periodischen Erleichterung verordnet.

Franzischen Auteren haben zu jüngster Zeit mehrfiche Beobschlingen veröffentlicht, denen zu Folge die gegen Gelenksrheumatismus empfohlenen Thermalhäder sich meh gegen die mit
jenem einbergehenden Ablagerungen am Endorardium beileum erwessen und eine resolvirende Wirkung (une action résolutive) auf
dieselben üben sellen, "welche ihren Fortschritt begrenzt oder
litre Lösung fordert," Es wurden bierauf gestützt die Thermalhader von Mont-Dore, Neris, Eanz-Chanden sie, empfohlen; ju
Dr. Nicolas geht so weit, den kehlensamen Alkalien direct einen
beilenden (resolvirenden) Einfloss auf die Exsulationen am Endorardium manuschreiben und gianbt, dass diese durch die Quellen

Vichy's pelist worden komen. "Elles sont susceptibles de résolution par le esux de Vichy administress en bains et boisson comme les sugargements d'autres siscères."

So erfrenlich es ware, eine solche Wirkung von Mineralwässern suf das Endscurdium und somit auch auf Klappenfehler zu konstatiren, so missen wir doch Bedenken hegen, aus diesen Beobachtungen unserer Collegen in den francisischen Bädern jenen Schluss zu zielen. Wir glauben, dass hier d'augnostiach is Lrithümer au Grunde begen und dass man ja leicht, durch Geräusche am Herzen urregeleitet, ome Endocarditis annehmen kann, so dieselbe gur nicht emstirt. Eine pinstige "resolvirende Wirkung" der Mineralwässer und frische Fälle von Endovarslitte halten wir demnach für sohr unwahrscheinlich; und eine solche Wirkung bei ülteren Elappenfehlern des Berzens anzunehmen, für gendem widersinnig. Solche schmeichelbalte Ansichten son dem Eindusse der Quellen stammen nich ans einer Zeit, in welcher die Balneotherapie mit der pathologischen Anatomie auf gespanntem Fisse stand.

Feithers.

Nur diejenige Form des Fettherzens, welche in massenhafter Vermehrung des im Normalzustande auf der Herzoberfläche befindlichen Fettes besteht, ziehen wir hier in Betracht, nicht aber die Fettmetamorphose der Primutschündel der Herzustakelt solltet. Die Diagnose eines solchen Fettherzes ist sehr schwierig, da die Fettanhäufung auf dem Herzen, so lange sie nicht zur Atrophie der Mulkelaubstanz führt, keine functionellen Störungen verursacht.

Lat hei fettleibigen, üppig lebenden Personen, die an Hersklopfen, authmatischen Beschwerden leiden, der Herzetess schruch und der Puls klein, ist der Verdacht vorhanden, dam auch an Herzen Fett angehäuft ist, so eignen sich am hesten die allka-Lisch-aufinischen Quellen zur Durchfahrung einer Bronnenkur, da von ihnen bekannt ist, dass durch ihren Einfluss der Oxydationspromma vorzugsweise auf die Fettgebilde des Körpers gerichtet ist.

Wie bei allen Herzkrunkbeiten worden auch hier die kalten Quetten (Marienbad) den Thermalquellen (Karlsbad) von zuziehen sein und auch nur mit der nöthigen Vorsicht angewendet werden. Indem solche Leidende nach einer vier- his setten süchentlichen Brumenkur um mehrere Pfund an Körpergewicht almehmen, (sch kenne mehrere Falle, in denen nach dieser Zeit sine Körpergewichtsahnahme von 15 tes 20 Pfund eintrat), die Athembeschwerden aufhören, die Herztöne deutlicher werden, der Pals voller und stürker; so ist man wehl zur Annahme berechtigt, dass auch die abnorme Feitanhaufung an der Oberfliche des Herzens vorringert worden sei.

Arurosen des Herzens,

Das nervices Herziche pfen, welches is einer ohne materielle Versalassung herheigsführten Verstirkung und Beschleunigung der Herzichien besteht, wird häntig tiegenstand baloestherapeutischer Behindlung.

Die Herzbeuregungen sind mährend des Anfalles beschleunigt und zuweilen unzythmisch, gewöhnlich mit Angstgefühl und Dysprou verbunden. Der Anfall danert zuweilen nur einige Minuten, zuweilen eine Stunde und darüber. Der Pala ist bald voll und kräftig, bald klein und aussetzend. Die physikalische Untersuchung orgibt in der von Anfallen freien Zest nichts Anomales, während des Anfalles selbst vernieunt man häufig abnorme Geräusche.

Die Bulnwotherapte muss vor Allen die Constitution der Pattenten berücksichtigen und dieser ader dem Grundleiden zumiss, mit welchem das Herzklepfen in Verbindung zu stehen scheint, die geeigneten Quellen verardnen.

Bei anamischen Personen, bei ehlerotischen Midchen, bei Emmen, die an Menstrustions-Ansemblien leiden, oder hysterische Symptome bieten, bei Mannern, die durch Onamie oder allzunfriges Hubligen der Venus in ihrem Nervensysteme geschwicht zurden, bei allen diesen Individuen sind, falls nervises Herzklopfen sorberrscht, besonders die Kisenmittel angezeigt, Eisensinerlinge und reine Eisenwässer (Franzensbad, Elster, Rippoldsam, Pyrmont, Span, Schwalbach etc. ste.), kohlensinsersiche Bader und Eisenmoschäder; bei fettleibigen, sollsaftigen und hinterichen Personen, bei den an Krankheiten der Unterhilbsergane Leidenden Hypochenfiern, Arthritikern, so wie Franze in klimakterischen Jahren, finden wiederum sorzugsweise die aldeitenden Gkanbersalzwisser und Kochenkwisser (Marienbad, Karlabad, Kinningen, Homburg etc. ste.) ihre Indication, bei jungen Leuten, die zur Zeit der Pubertijt rusch waschen und an neren-

sem Herrklopfen leiden, bei erethischen, sensblen Individues mit serophulösem Habitus, die alkalisch-meriatischen Säuerlinge und milden Kochsalzwasser (Ema, Gleichenberg, Luhatschowitz, Soden, Cannstatt etc.), sowie die indifferenten Gebirgsthermen (Schlangenbad, Johannisbad, Tebelbad, Neuhaus etc. etc.)

Um Wiederholungen zu vermeiden, zeien nur diese allgemeinen Andeutungen gegeben.

Die Hydrotherapie in rationeller Weise betrieben, hat gleichtalle bei nervisom Herzleiden, wie es bei hochgradig orregharen Personen torkommt, güsstige Resultate. Nur dürfen hier nicht starke Brassen und Uebergiessungen angewendet, sondern es mandas hydriatische Verfahren in seinen mildesten Formen gehandhabt werden.

VIII. Krankheiten des Nervensystems.

Krunkbeiten des Gehirns.

Chraniache Hyperkmis des Gebiros and Apoplesie.

Die Hyperimie des Gehirns kann durch störkere Flosionen zum Gehirne oder durch Stammgen des Blates im Gehirne entstanden sein. Beide Momente können mannigfache Usunchen halsen: Verstürkte Herzaction bei geringer Widerstandsfahigkent der zuführenden Gefässe, Steigerung des Seitendruckes in der Carotis in Folge von gebemmtem Abdusse des Blates am der Aceta in andere Aceta. Erweiterung der Gehirnkapillarien etc., einerseits; Compression der Jugularvenen und der Vern cava descendens, Klappenfehler des Herzens, Compression der Lungengefüsserten, anderseits.

In den Badeorten haben wir am hänfigsten Gelegenhoit jene chronischen Gehlenbyperämien zu beobachten, welche bei Personen sorkommen, die an allgemeiner Plethorn leiden, ferner die mit mannigfachen Stammgssymptomen in den Organen einbergeben und endlich jene, welche eine Folge erhöhter geistiger Anstrengungen sind.

Die Erscheinungen der Gehirnhyperämie und bald Reizungs-Erschrinungen, bald Depressionserscheinungen, zuweilen Beide in abwechselnder Aufeinanderfolge begriffen.

Die Gehirnbyperämie kann durch den verstärkten Druck des Blutes auf die Gefasswand zur Apoplexie — Gehirnblutung führen, daher wir Beide hier gleschweitig abhandels.

Die Vorboten der Apoplexie bestehen in vielen Fellen eben in den Erscheinungen der Gehirnhyperämie und die Prophylaxie der Apoplexie verlangt dieselben Massregeln, welche gegen Hyperismie des Gehirns angewendet werden.

Dass die Balneotherapie sehr wirksame Mittel gegen

Gehirnhyperämien der oben hezeschneten Art besitzt, geht schon aus dem thempeutischen Erfahrungssatze hervor, dass die Ahleitungen auf den Ducm und auf die Huut die bedeutendste Rolle bei diesem Leiden bilden. Jedoch auch hier wird in den einzelnen Fällen dem älinlegischen Memente Bechnung getragen und hiemsch das halne otherapeutische Verfahren geregelt werden.

Die Mineralwisser, welche verzüglich hier ihre Anzeige finden sind die alkalisch-salinischen Wässer, die Bitterwisser und die Kochnalzwässer.

Alle drei Arten der Mineralseinzer linben die purgirente, auf den Darm ableitende Wirkung gensein und zwar die Isialen erstgenannten in intensivorem Minen, als die Kocksalzwässer. Der Reichthum au abführenden Sabsen in den einzelnen Mineralseissern verdient denmach vorzügliche Berücksichtigung — aber auch nicht minder der Temperatungrad der Quellen, sowie ihr Gehalt an Kohlansburg.

Die Thermalquellen sind im Allgemeinen bei ehronischer Gehirnhyperimie niecht zu empfehlen, denn durch den Genum des warmen Wassers werd die Hermettien beschleunigt und verstärkt und hiemit durch Ueberfüllung der Gehirnarterien Hyperimie erzeugt.

Bei der Gehirnhyperämie, welche als Theilerscheinung einer allgemeinen Plethers auftritt, femer bei Individuen vorkemmt, die an Gefieserkrankungen beden und Duposition zu Schlagfüssen zeigen, inlien wir die Thermalquellen der genannten Mineralwisser also Kurlabad, Wiesbuden u. s. w., geradem für contraindinist.

Hingegen sind aber die un Kohlensture achr reiches Quelten vorzüglich bei bedeutender Stammgebyperimien, bei denen ehnediess das Blut mit Kohlensture überladen ist, in nicht geringem Grade schildlich und es gilt als wichtigste Regel bei selaben Stammgebyperämien die zur Trinkkur verordneten Kohlenrinrehaltigen Quellen gebörig emt g.a.s.e.n. zu lassen.

Bei horbgradigen Gehirnhyperimien, deren Ursache Kinppenfehler des Herzens sind, bei denen die Staumgssymptome sein hedeutend sind, die Gehirnblatung drobend erscheint und sich darum weder die kalten Kohlensfürereichen Glaubersahrwässer, nuch ihre Thermalquellen anwenden bissen, finden die rasch purgirenden und durch Herverrufung einer Hyper-mie der Darmschleinhaut derreitend wirkenden Batterwasser von Püllinn, Saidachatz, Sedlitz, Friedrichshall und mehrere Andere ihre Anzeige.

Bei den durch übermüssige Zufide von Ernührungsnaterial entstandeuen Gehirnbruerimien, bei den kolinteralen Fluxionen rum Gabirna, bei der durch Unterleibestauen verurmehten Rintüberfällung des Nervencentrums, bei blutreichen peler fettleibigen Personen, bei denen leinfig Kopfschmerz, Sebsendel oder Lichturben, Empfindheldreit gegen Geräusch, körperliche Unrabe, platzliches Zusammenschrecken, heftige Gemitheerregung, gelegentlich enhedeutender Verminssungen auftritt, der Schlaf durch leblaffe. Fraums and Wahaverstellungen unterbrochen, squeilen sognigandick gestört ist, der Pula soli und beschleungt erscheint; oder in Gegentheile, we eine gewisse Unempfindlichkeit gegen hussere. Beite sich reltend macht, die Glieder achwer werden, grosse Trügbeit, Abneigung gegen Bewegung vorhanden ist, der Bermeldag languam die Athenseuge tief und schnarchend sind, grome Neigung zum Schlafe sich zeigt, aus welchem die Kranben nur schwer zu wecken sind, in allen diesen Fallon finden die interniv wirkenden kalten Glanbersulzquellen Muri on bud's und ihnen zunächet die kalten Kochsal zquellen von Kissingen, Homburg, Nauhairs thre vorzigliche Ansoige und bringen oft in der That erstampend ellingende Wirkungen hervor. Die Glaubersalzugellen eind hier so wie in allen Fällen, wo es sich darum handelt purrecad au werken, den Kochsalzwässern vorruziehen, weil, wie Ditterich mit Recht betont, die letzteren die Schleinhout stärker reizen und nach der Kur häufig auf Jahre hinaus ein Verlangsamen des Stubiganges nach sich ziehen.

Wenn jedoch die Gehirnbyperämie nicht so bedeutend ist, sich nicht durch bestige Symptome knud gibt, bei rarteren schwichlichen Personen verkommt, bei denen anhaltende geistige Anstrengung oder hänige geschlechtliche Excesse den Grund der Gehirnbyperämie bilden, bei denen sich serner keine Abdominalstasen zeigen und die Darmfunction normal ist, so genigen die milden Kochnalzwässer, die schwarben alenlisch-salinischen Quellen und die alealisch-marintischen Sämerlinge: Soden, Mondorf, Cannatatt, Krontbal, Füred, Robitsch, Morienbads Waldquelle, Luhatschowitz, Salzbrunn z. m. A. Diese Wässer können eben anch bei der Gehirnbyperämie der Rinder verwerthet werden, welche an Stubburstopfung leiden, unruhigen durch schreckhafte Tränne gestörten Schlaf haben, an Zuckungen und Convolumen leiden etc. Wenn man eine Menin-

gitis annechliessen kann, leisten die bezeichneten Minoralwasser in missiger Dasis gute Dienste gagen diese wooderkolt auftreten-

den fielfrahyperämien

Die Prophylaxis der Apoplaxie erfordert bei den au Gehirnhyperanie Leidenden, zu Schlaghissen geeignsten Personen die Aussendung der intensis wirkersles kalten Glanbersalz und Kronsiswasser. Diese Wasser fieden auch usch upoploktischen Anzellen, schald das enteilnäuche Benetzensstadium glücklich sor übergegengen ist und der Kranks sich bes auf seine Lähmung eiemlich wihl befindet, dass Anzeige, um neuen Anfällen vormbeupen.

Diese prophylaktische Wirksambeit der bezeichneten Mineralwisser bei Neigung zu Apoplexie kann nicht genug breitgeschitzt werden und unmentlich verdient Marienbad's Krauzbrunnen hier die reliste Würdigung als ein off wurderber trefflich wirkendes, durch nichts zu ernetzenden Mittel.

Wenn Measchen mit plethoractem Habitus, welche den Tafelfrenden in reichlicher Weise laidigen, olne gemäe krank zu sein, wahrnehmen dass die Leibesöffnungen seit einiger Zut anregoinissie und sparson zu werden nafungen, der Unterleib nach ser Mahlterit stack gespannt und aufgetrieben wird, ein angegewohntes Gefühl von Schwere und Trügheit nach dem Easen eintratt, idees des Tages Lust zum Schlafen anwandelt, das Gesicht sich selbet mich minder starken physiochen oder perchischen Aufregungen stack röthen, während die Extremititen kult unrufühlen eind; öftere Eingenammenheit des Kopfee. Ohrenausen. Flimmers vor den Augen, überhaupt Symptome von Hirneauge stronen wahrgenommen werden, der Nachbehlaf unterbrichen und duris anstigerede Tenume benarabigt wird - dann gibt es kom rationelleres Matel, als diesen Individure sone vier- the molewickentliche Kreuzbeumankur in Marienlad au voordate, besonders wenn die ner Symptonengrappe satzende Lehematt, reichliches Tabels and Veriotes für geistige Getranke Verankesung de geben haben. Eine rolche fem vormag das Urbel im Krims in ersticken und die betreffenden Personen vormagen nuch Jahrelang angestors three früheren Burchaftigungen nachungehen. Es ist communicine fine ein viel achieveres und ses Waitem ungegeführlicheres prophylaktisches Mittel, ab das früher in Uelsmagowesone Schröpten und Adtolomen bei solchen zu Schlagflünum genuigten Personun.

Bei Verordnung der purgrenil wirkenden Mineralwässer geget

Gehirshyperamie ist jedoch Vorsicht achr nöthig und vor Allem kilenen wir nicht genug warmen, bei Gehirnbrueramien grosse Mengen des Wassers trinken zu lassen, durch welche man irriger Weise eine ableitende Wirkung erzwingen zu missen glaubt. Es cabort oft eine gewisse Knergie dace, Patienten, welche an diese Onellien resemblet worden und die nichts sahnlieber als eine "nusgietor purmreade" Wirkung herheiwinschen, schald diese nicht in den ersten Tagen eintritt, daron abgultalten, dass sie fdie Patienten) night alleuriel des fexten thun. Nur allegoff geschieht es dass die Patienten auf ergene Fanst oder selbst mit Erlanbniss des analgiebigen Arztes die Quantitat des Wassers, dass me trinken sollien, unmässäg stolgers und dazu während der Karoder annittelbar nach derselben die Apoplexie som Anabrache kemmt. Die Antalen von Kayla had, Martenhad, Kinvingen, Homburg und anderen Karorten mit purgirenden Mineralwassern weisen in beder Samon solche Schlagmfille auf, welche dann der Kohlemmere oder der behen Temperatur der Quellen rageschrieben werden, während sie einfach in der Thormassigen Quantitat des getrenkenen Wassers ihren Grund haben.

Ein anderer Missbranch, den wir hier rügen wollen, besteht in diesen Kurorten darin, dass einte an Gohirnbyperimien Leidenden unmittelbar vor der Mahlauft oder auch wahrend derselben einfache Sänzelinge trinken. Sind diese schon an und für sich hier nicht gesignet, so wird durch die nimitseige Zuführ von Wasser während oder aumstrellus vor der Mahlauit die Plethorn vermehrt die Pilling der Arterien nach verstarkt und dadurch die Neigung zur Apoplexie erhöht.

Büder anterstätzen die Trinkkur bei elerenischer Gehirnleperionie, indem als eine Derivation auf die Haut bewehen und überhaupt auf die Bluteirenlation wesentlich modificirenden Einduss haben. Dech mehr als bei irgend einem anderen Leolen ist hier der Temperaturgrad die Dauer und die Art der Anwendung des Bades an berücksichtigen, damit nicht um so intensivere Pürxionen zum Gehirne entstehen.

Unter allen Umständen ist hier sor sehr warmen Vollbädern als durchwers schädlich zu warmen.

Die kohe Wärme erhöht die Hirmongestion und stogert die Neigung zur Apopleaie. Personen, welche an Gehirnbyperamie leiden, fühlen in warmen Bädern teild Schwere des Kopfes, Schwindel, Abgeschlagenheit, Neugung zum Schlafe, Sausen vor den Obren, Flimmern vor den Augen, das Gefühl von Ameisenkriechen in den Gliedern u. s. w., der Puls wird schneiber und kräftiger, das Athmen beschleunigter und statt Erfeichterung zu selmffen, wird ein warmes Vollbad nur Verschlimmerung verursschen und leicht nach Apoplexie berbeitilbren.

Man hat mehrmals versucht, die congestiven Hirnsymptone, welche bei hoher Hitze bricht eintreten, aus einer Volumstermehrung des Blutes zu erklären. Dieser Erklärung widerspricht aber der Umstand, dass die Kopfhöhle für das Blut komen geschlossenen Raum darbietet, so dass eine der Volumssermehrung entsprorbende Menge des filutes immer abfliessen kann. Dagegen wurd das durch den reichlichen Blutzufuss erwärmte Gebira sich mehr als die feste Himhaut und die Schädelhöhle ausdelmen und muss deashall gedrückt worden. Zagleich haben aber unch die Warme an sich, die vermehrte ehemische Wechselwirkung zwischen Blat und Birn, die veränderte Beschaffenheit des Blutes, ramentlich das Dichterwerden desselben in Folge des Schwitzens, die durch die Warme gestagente kapillare Anniehung Antheil an den vom Gehirne ausgebenden Erscheinungen (Lersch). Wir gleuben, dass der Haustgrund der durch warme Rider vermrssehten Ihrncongestion in der mächtigeren Erregung der Berzaction und dem dadurch vermehrten contrifugalen Blutdrucke liegt.

Das dass Vollhad von 22° bis 26° R. bewirkt eine Verminderung des Herzschlages, Beruhigung der Gefüssthätigkeit, alleis es erfolgt dech durch das gelinde Zurückdrängen des Blutes nach den inneren Organen eine gewisse Steigerung der Hirnbysetiunt-

Hingegen send warms Fussbirder und laue Halbbilder gesignete Mittel die Hirahyperämie wunigstens vorübergebend zu mindern.

Die warmen Fussbilder bewirken durch die grüssere Füllung der Capillargotisse der Füsse eine Ableitung von den Centralorganen, zum mindesten so lange jess Füllung anhält. Zu besse Fussbilder konnen durch die Erregung des gannen Gefassystemes mehr schaden, als sie durch die transstorische Ableitung nätzen. In ähnlicher Weise wirkt das laue Halbhad durch Belebung der Blateirvulation in der unteren Körperhälfte.

Man kann die verschiedenen Arten von Büder, welche in den hezeichneten Kurorten zur Verfügung sind, in der jetzt angedeute ten Weise benützen lassen, zur die kohlen nüurere ichen Rüder sind contra in die irt, weil durch die Aufnahme der Kohleneiure im Blut (mittelst der Athrungsorgane und der Haut) die Erscheinungen der Gehirnbeperimen verseldinmert werdett. Die Korhaalzwisser haben den Vortheil, dass sie auf die Haut einen stärkeren derivirenden Einfluss üben, als gewöhnliche Bilder.

Usber die Behandlung der Apoptexio durch Büder werden

wir später bei den Lähmungen sprochen.

Die hydriatische Behandlung übt bei Gehimhyperimien und Neigung im Apoplexie unläugbar einen ausserordentlich günstigen Kindurs aus; doch muss dann die Kaltwasserbehandlung im sehr rationeller Weise vergenommen und von den früher so sehr im Schwenge gowosenen befügen Kopfdonchen und kalten Unbergiessungen abgesoben werden.

Es werden hier vorziglich jene Prozeduren in Anwendung kommen, welcho in threm Zusämmenwirken die "tedative und

revaluite Medication' bilden.

Die hydrothorapeutische Behandlung der leibituellen Hirmavaccionie besteht zumeist in Abklatachung des in einem triefenden Laken eingehüllten Patienten bis zu missiger Erwärmane des Körpers unter gleuchzeitiger Application sines kalten Umschlagen auf den Kopf, Bei bervösen und zu Hirncongestionen geneigten plethorischen Individuen darf das zu des Abklatschungen serwendete Wasser nicht en kalt sein, sondern muss aurer durch Beimengung wärmeren Wassers auf die Temperatur son 12-15" R. gebracht worden. Auf die Abklatschung folgt später ein algeschrecktes Bad von 18 Ma 20° R., in welchem der Patient durch einige Minuten unter alfmähligem Zuffuss som frischem Waser frottirt wird, his die Tamperatur des Bades auf 16 bis 14 Grad gesunken ist. Das Wasser in der Badewanne soll nicht überdie Papillazimin des Badenden resolen, je tiefer dieser eintaucht, disto mehr wird das Blut gegen den Kopf gedrüngt. Abreibung, stärkere Frottirung den von einem feuchten Laken umhillten Patienten am gancen Leibe, wirkt mehr excitirend und wird desshalf seltener vertragen.

Durchans zu widerrathen sind stürkern Regiensungen des Kopfes im Bade, ebenso auch die Auwendung einer krüftigen Brucke auf des Kopf., so wie auch überhaupt jedes stärkere Dourhen, weil dieses durch Erregung der Herzaction den Blutdruck

gegen den Kopf steigert.

Wenn in Folge der Hirmrongentionen der Schlaf gestört ist, ter wird am besten in den Abendatunden ein den Fuserücken kram bedeckenden Schlonbed geneumen, während man hiebei die Unterschenkel kräftig frottiren linet. Nehet Regelung der Dikt

werden öfter kalte Klystiere verahfolgt.

Durch dieses Verfahren werden in den meisten Fallen die habituellen Kopfongestionen glücklich bekämpft und selbst bei centraler Urmche ein Nachlass derseihen erzielt. Rouunt hall gibt folgende physiologische Erknirung der obigen hydristischen Prozeduren:

Bei der Abklatschung wird der ganze Körper mit einem triefenden Lacken überdeckt und umzewickeit.

Je nach Daner der Durchfeschtung des Ranterganes, je nach der Killte und dem Feuchtigkeitsgrade des umbüllenden Leintsches wird der Wärmeverlust, der durch die Verdunstung bedingt and unterhalten werd, sowie die damit einbergebende Abrahme der Elutbenperatur verschieden erheblich sein missen. Die Abklatschung möchte sehr bald dem Patienten in unaugenehmer Weise sich fühlbar nachen, wenn nicht durch die rasch über dem ganzen Körper hinfahrende meritanische Erregung von Seiten des Badedieners ein stärkerer Zuflum gegen die Periphere, ein Erschlaffen der durch die Kaltsemwirkung contrahirten Gefänsmuskeln und eine Erweiterung des Blutstrombetten in der Haut urzengt würden.

Bei dem meelanisch mehr eingreifenden Akte der Ahre ibung (stärkere Frottirung des von einem fenchten Lauben um hüllten Patiesten am ganzen Leibe) wird der raschen Verdunstung mehr entgegangewirkt und haldigere Erwärmung erzielt, als bei der Abklatschung, die somit mehr begulngend ist, während die Abreibung mehr excitirend wirkt; letztere daher von nervosen oder zu Congestionen geneigten Personen in der Begel nicht gut vertragen wird.

Nach beiden erwähnten Manipulationen wird der Kranke mittelst sines Leintuches abgetrocknet, oder die Abtrocknung durch das sogenaunte Luftbad (Zufacheln von frischer Luft) der Verdunstung überhauen. Hierauf feigt längeres Ergeben im Freier, wobei in Folge setiver Muskelbewegung eine raschere Circulation und durch Erweiterung der periphertsellen Gefinsbahn eine serstärkte Bintströmung mich der Oberitache unter belauglisher Erwärmung bewirkt wird.

Das distatische Verhalten muss bei jeder Kur der Gehirnbyperimie Insonders beschtet werden. Alle Momente, durch webbie die Gelorngefane überfällt und ausgedohnt werden konnen, sind sorgfaltig zu vermeiden, vor übermässiger körperücher Bewegung und geistiger Amtrengung, üppiger Mahkeit und Genesse spirituiser Getrinke zu warnen, für regelmässige Leibesöffnung genau zu sorgen, die Pflege der Haut mehr zu beschten. Blähende, sehwer serdauliche Gerichte sind unter allen Umständen vom Speiserettel zu atreichen. Die Bestimmung, ob die Kost vorwiegend seimalisch oder vegetabilisch sein soll, ist jedoch von dem speciallen Falls ahtengig. Weintraubenkur und Molkenkur als gelinde ableitende Mittel sind oft von Nutzen.

1X. Krankheiten des Rückenmarks.

Hyperimie des Rückenmarks, chronische Gyelitis und Tales dorsnalis.

Wenn trots aller Forschungen der Neuzeit das Wesen der unter den Namen Spinalieritation, Tabes dorsmilis n. s. w. bekannten Bickenmarksaffectionen noch immer an ein gewissen Bunkel gehüllt und ihre Diagnoso erschwert ist, so wird man wohl kann prärise Indicationen betreffs ihrer Bulu eo therapie erwasten. Jedenfalls wird diese nur bei den initialen Formen von Spinalerkrankung Nutzen zu schaffen vermigen, und bei ausgesprochener Desorganisation des Rackenmarkes abenso nutzles wie aben jeda andere Therapie sein.

In den Badeseten kommen rumsisch beginnende Ruckenmarksaffectionen zur Beschnehtung, bei denen sieh ein rheumalischer
Ursprung nachweisen lässt. Fa treten bei diesem rumsist fürhtige oder nichende Schmerzen in den Rahnen den Ischladiem auf,
Kültegefühl im den Knien oder Unterschenkeln, biem geselben
sich Neuralgien in den Bahnen des einem oder anderen Cervitaloder Benchinlgeflechtes, Gefühl von Aussisenhaufen, Eingeschlafen
sein in den Händen und Fingern, so wie auch in den Füssen Zu
den Sensibilitätsstörungen treten im weiteren Verlaufe zuch motorische Beschwerden hinzus Leichtes Ermüden beim Gehen und
Stehen, Steigerung des Schmerzes in den Füssen und zu Rücken
bei Bewogungen, Schwanken bei Stehen mit geschlossenen Augendüchtige Musikelkrämpfe an den oberen und anteren Extremtaten.

In der Sexualsphäre reigen sich die Symptome erhöhter Erregbarkeit. Es treten Erectionen und Pollutionen auf, Verfall der Potenz.

Höbere Grade der Rückenmarksaffertien beiegen Lähmengen mit eich: An den unteren Extremitäten mit Betheiligung der Splinkteren und Anaschesie der Extremitäten, weiter auch Lahmungen der oberen Extremitäten und der Resperationsmissole. Nachdem die Kranken durch die überhand nehmenden Libmungen an's Bott gefossolt werden, Decubetus und Stagnation des Harnes entsteht, tritt der Tod nach härzerer oder hingerer Zeit sin, wenn nicht schoo früher Tuberkulose oder eine undere intercurrente Krankheit das Ende herbeiführte.

Spinale Hyperämie ist somit der Beginn dieser Bückenmarksaffectionen und es muss Aufgabe der Balacotherapie sein,
beim Entstehen des Leidens die Congestionerscheinungen
zu bekämpfen, und ihre weitere Verbreitung hinten zu halten. Ist
einmal das Leiden vorgeschritten, so erreichen ein schoo genug,
wenn wir den Unglieklichen tem portare Erleschterung zu schaffen vermögen.

Zur Trinkkur eignen nich bei den spanlen Hyperimien allerdings ableitende Minoralwasser, aber keineswegs die heitig einwirkenden Glanbersalzwisser oder Kochsalzwässer, sondern nur die saltuischen Eisensäuerlinge, welche keines schwichenden Einfluss auf den Organismus üben, demusch Franzensbad, Eleter, Rippoldass, Autogast n. m. A. Aber auch andere Arten der Mineralwässer werden durch die Inflactio symptomatica angewigt sein; so die alkalisch murtatuschen Säuerlinge und die jodkaltigen Quellen bei zersphulöser Dyskrasie der Patienten, die remen Eisenqueilen bei chloretischen Zustinden u. n. e.

Das Hamptgewicht füllt bei der Balmotherspie der Rückenmarksaffectionen auf die Balekur.

Bilder eignen sich in der That für spinale Congestiernstände, sin diese im Beginne, so lange dies noch möglich ist, zur Rücklichtung zu bringen. Und zwar sind es vorzugeweise die massaig war men Bäller, welche son der Peripherie aus durch dem Centast mit dem Hautorgane und seinen Capillarien auf die eentralen Reinstelber beschwichtigend einzuwürken vermögen, die auftretenden Neuralgien und Krämpfe beseitigen können. Wodie Tabus bereits chronisch ist, lasst sich allerdings keine Biekhildung erwarten, allein durch die geeignete Anwendung der Bäder Linst sich doch eine Zunahme der Gesammternährung, Besserung der Manistät und Stärkung der erschlaften Sphinkteren erzieben; der Verlauf des traurigen Leidens wird verlangsamt und der Verfall der Kräfte verzögert — fürwahr ein geneg wichtiger

Umstand, welcher so wohl ru rechtfertigen vermag, dass man auch diese Leidenden en die Thermen sendet!

Unter den Bädern sind vorzüglich die indifferenten Thermalhäder, welche sich gunztiger Gebiegelage erfrenen, nur Verwertlang hier am geeignstesten. Diese Büder weken bekannlich restaurirend auf den Gesammtorganismis, serbessern die Bluthereitung kräftigen und beleben die Nerventlätigkeit, Ensind in dieser Bichtung die Thormen von Gantain. Pfüffers, Rugutz, Wildbad, Tüffer, Schlungenbad, Tobalbad, Johannishad, Liebenzell n. m. A. empfehlenswerth.

Thermalbuder von hoher Temperatur (über 2)* B.) werden hei Spinalhyperimien nicht gut vertragen. Solche Bäder steigern durch die hohe Warme leicht des vorhandenen Congestirzmand, erschöpfen durch vermehrte Reizung das Nervensystem, verursachen hänfigere Motilitätsstörungen und beschleunigen den Kräfieverfall.

Die Bider sollen nur von kurzer Doner (köchstens 35 bis 20 Minuten) sein, um nicht schwiedend zu wirken.

Dampfhäder sind bei Spraalireitationen contraindert. Sie vermehren leicht durch die höhere Temperatur des Wassers und durch die Douche den hyperämischen Zustand des Nervensystems und können leicht zu Erkültungen und doren hier traurigen Folges Verminstung geben. Bei ehronischen Formen wirken die Dampfbilder schwichend, verursschen leicht Schwindel, Unbügkoten und Abgeschlagenheit.

Ebense halten wir auch kohlananurareiche Büdar, kohlenzuere Gasbüller, Moorbilder hei Byperamie des Rückenmarkes für zu eingreifend und Congestionsbefordernd, um ihre Auwendung zu befürworten.

Von den Seebäckern sind die mit starken Wellensblage, die Eider der Nordsee zu meiden, weil durch die leiftigen Erschitterungen leicht Verschlimmerung der Congestionen eintritt. Die Ostsschäder, in denen der Wellenschlag ein geringerer ist, sowie die Bäder im Plattensee, am Grundener See, die Seebäder bei Triest können als erfreschend und herulageral angewendet werden, doch ist die Badedisser nie allmälig zu errängern. Gascheite Lob der kalten Seebäder, wolche er mit hänfigen kalten Begiessungen serbunden, bei den Ruckenmarkanffectionen empfehlt, möchten wir um jedenfalle einemschrinken erlanden.

Das hydriatische Vorfahren esget sich zur Behandlung spinaler Hyperimien als Begun des Tabes, milen die Wasserbelandlung durch Auregung der peripheren Groulation und der zumeist herabgesetzten Hausthätigkeit, heschwichtigend auf die centrale Beizung einwirkt und durch methodische Kraftigung dem Nervensystem seine horlogradige Erregbarkeit und Empfunglichkeit für weitere Kälteschädlichkeit benimmt.

Als grate hydrotherapoutische Regel mins but teicht errogbaren Kranken festgehalten worden, jede wie imner geartete Procedur zu vermeiden, welche die vorhandenen congestiven Reixaustände steigern klaute. Als das zweckmassignes Verfahren erweisen sich nach Rusenthal Abklatschungen mit nicht zu kaltem Wasser (von 16 his 18 Grad) bei gleichzottigen kalten Umschlägen am Kopie, worani nun sofort ein abgeschrechtes lind (von 18 bis 30 Grad) folgen länst, in welchem Patient unter langsamen Zufliessen von kalten Wasser (und Abbilding des Bades his and etwa 16 Grad) durch I his 5 Minuten aborwasthen and am Körper leitht frottiet wird and noch mit einem Gefühlte von Belanglichkeit das Bad verlässt. Nach erfolgoen Abtrockness nimmt Patient sine missige Bewegung im-Freien vor. Zu den erwähnten Proceduren, welche 1 bis Imal des Tages stattfinden, darf nicht zu kaltes Wasser genommen worden, in der Kältereiz erregend und Congestionsbefördernd, besondere bei der hacherodieren Empfindlichkeit spinaler Beitrustande wirkt, man somit leicht Beschweiden erzeugen könnte. Aus demselben Grunde sind anch starke Begisseungen des Koptos, noch mehr Doughen zu vermeiden, ehenso nasse Abreibungen, die bei nerverschwachen Aranken eine mehtragliche Excitation hervorrufeni

Fenghte Einpackungen bis zur Daner massiger Erwarmung unter gleichzeitigen kalten Kopführrschlägen und darauf folgende abgesehreckte Halbbüller eind bei congentiven Spinalformen nur dann und nur so hange in Gebrauch zu ziehen, als Kriampfe und ausgebireitete Neuralgien den Kranken behistigen. Sie empfehlen sich auch für Fälle von bestigem Bickenschmerz, obgleich man nicht immer damit antreicht, daber zu kalten, ährtig wuchselnden Rumpfumschlägen, bahl zu länger dasernden abgeschreckten Badern, bahl zu localen Empschungen Zuflacht mehmen muss.

Bei chronese hen Fallen von Tahes, wo die Bensymptome hereits abgelanden und mit Ataxie begonnen hat, leinien nach vorausgeschiekten obigen Proceduren fenchte Einpazkangen, durch eine halbe bis drei Viertelstunden und nachfolgende abgescherekte Halbbeder gute Dienste. Die von einzelnen Wasserkrafen augewandte Donales erheiselst grasse Vorsocht, übenso das Vollbad.

Die von Dalman empfohlene Methode, bei welcher nach trockenem und feuchtem Schwitzen theils kalte, theils mach abwertnehol warme Deache auf die Wirbelsaufe oder Zirkeldenrben auf den Leib der Diabetiker gerichtet werden, ist für die neisten Fille ein zu bereisches Mittel.

Lähnungen,

Unter Lidmungen versteht min jone hrankhaften Zustinde, bei denen die motorischen Fasern nicht durch Willenmete in Erregung versetzt und in Folge dessen die Muskeln nicht willkürlich contrabirt werden können.

Wir betrachten hier die Lähmungen in Folge gesunkener oder erleschener motorischer Innervation, welche entweder durch eine mangelode motorische Errogung von den Norveneentren (Gehirn oder Rückenmark) ans oder durch eine Unterbrochung der centrifugalen Leitungsfähigkeit motorischer Norven herbeigeführt ein kann Speciell wollen wir die apoplektischen Lähmungen, die spinalen Lähmungen, die rheumatischen, arthritischen, hysterischen, traumstischen und Lähmungen nach Metallvergiftungen, sowie die syphilitischen und die Lähmungen nach erschöpfenden Kranklesten in das Bereich unserer Ererterung riehen.

Die Balneotherapie hat seit jeher einen herverragenden Platz bei der Heilung von Lühmungen singenommen, und es
ist leicht begreiflich, dass zu einer Zeit, die man den Begriff
Löhmung ganz allgemein nahm und dem ätiologischen Momente
noch keine Beschtung schenkte, gewisse Badeorte nis Panaceen
gegen jedwede Lähmung gerühmt wurden. Jetzt ist man allerdings zur Einsicht gekommen, dass in sehr vielen Pällen von
Lähmungen Brunnen- und Badekuren oben so wenig als andere
Mittel helfen; man hat aber ouch anderseits gemauer jene Bedisjungen studirt, unter denen diese Kuren Heilungen im wahren
Sinne des Wortes oder wenigstens Basserungen des Leislens erzielen können.

Es ist hier die Teinkkur von geringerer Bedeutung und Se-Bude kur mit allen ihren mannigfachen Mitteln tritt in den Vordergrund.

Wasserbider, Gasbider und Dampfhäder, allgemeine und

locale Bider, warste und katte Begiessungen haben seit den altesten Zeiten ihre Aussendung bei Lühnungen gefunden und eind
nach jetzt hielen ein mentbehrliches therapeutisches Mittel. Die
altesten Autoren empfehlen die Bader bereits dringend gegen
diese Leiden und die Nemeit hat durch einete Forschungen die
wissenschaftliche Berechtigung dieser Empfehlung nachgewiesen,
welche wiederholt durch die Erfahrung glänzend bestätigt ward.
Kein Temperaturgrad, von der Eiskruste en, welche das gefähnde
Glied ungeben sollte, bis som eiselanden beisem Wasser, in das
die Extremität zu tauchen war, keine Anwendungunt von der
gewöhnlichen Wasschung bis zur beftigsten Brause — die nicht ihre
spezielle Anpreisung bier gefanden hätte met das Kapitel der
Lahmungen bildete ein Lichtingsthema budeurztlicher Schriftsteiller
seder Zeit.

Die Warme, der Kohlensieregelnit, der Stickstoff, der mechanische Rein, die Electricität mussten je nach den berrechenden Ansichten in der Medizie als Erklerungsgrund für die Wirkung besonders jener Thermalquellen, welche als chemischt indifferente bezeichnet werden, bei den Lühmungen berhahten und noch jetzt ist diese strittige Frage nicht endgiltig entschieden, Wenn wir auch in vielen Fillen eine Erklitung über des Wie? der Wirkung der verschiedenen Thermalbider nicht zu geben im Stande sind, so hasen eich doch die ihnen erkommenden Heilerfolge nicht hinweglüngen und senn = B. bussenifische Erfahrung die vorzägliche und eigenthümliche Heilkraft der mölikeretten Thermen bei Lihmungen nachgewiesen hat, so hiese es doch den Skeptieisungs allzu weit treiben, wollte man jene Thermalbider mit gewöhnlichen warmen Wasserhübern in eine Kathegorie stellen.

Bei welchen Löhmungen wirken die Thermalbider am intensivaten und wie tasst sieh diese Wirkung anniherud erkharen?

Die Thermalhöder vormögen voraugsweise bei Paralysen in Fulge gubemmter motoriacher Kraft Grosses zu wirken, weniger bei Paralysen mit dem Charakter idespathischer Asthenie des Nervensystems.

Von den Lähmungen durch Krafthemmung gehören wieder zur jene in den Wirkungskreis der Thormen, wo die Eutfernung des bemmunden ursächlichen Momentes im Wirkungsgebeets der Thorme liegt, ferner einzelne finttungen, wo die hemmunde Urnache, no machte mechanisch über dynamisch eingewirkt haben, bereits rollkemmen oder grönstentheils entfernt ist, die Lahtmung jedoch, umbhingig von ihren genetischen Factoren, noch selbst-

stinding forthesteht. -

Jene bemmerden und antfernharen Urnachen aind ausser Blaterguss, vorzegsweise Ausschwitzungen im Bereiche des motorischen Nervenopparates, welche durch Druck dessen Erregharkeit und Leistungsfähigkeit vermindere oder aufheben und Lähmung herbeitüleren Indem die Thermalbäder durch ihre reserptionsbeförderude Wirkung die Aufsaugung zulcher, das motorische Nervensystem belastender Expudate anregen und sollnichen, erfüllen sie die Camalindication. Diese paralytischen Fälle, wo das ältologische Moment der gehemmten Innervation beseitigt zu werden vermag, erfreuen sich an den Thermalbädera unstreitig der glänzendsten Erfolge, gehören aber leider zu den seitener varkommenden Fällen.

Bei der Mehrzahl der heilbaren Lähmungen, die übrem urstchlichen bemmenden Einflusse bereits mehr oder weziger entbegen selbstständig bestehen, wirken die Thermalhäder bles durch namittelbare Wiederherstellung der motorischen Innervalien, indem sie die gesunkens centrale Errogung oder gestörte Leitungsfahigkent der motorischen Nersunhahmen direct erwecken und belehen.

Wie es diesen Thermen möglich werde, die stockende Quelle contralor Erregung wieder in Gang zu bringen und die Leistungsfühigkeit motorischer Nerven herzustellen liegt allerdings nuch im Dunkeln. Wir wollen hierüber der Erieterung folgen, welche Sohmelkes in einer trefflichen wiesenschaftlichen Arbeit: "Teplitz gegen Lahmungen" in folgender Weise gibt;

Das Rufflungesutz und amer jenes von den sansibles zu den motorischen Nerven at der einzige leitende Faden, der auf rationellem Woge zu einer Erklärung führen durfte. Dies fürsetz der Nervenphysik besteht bekanntlich dazin, dass die senshien centriputalen Nerven, wenn sie durch innere oder ansere Eindrücke gereizt werden, diese Erregung dem Gehirne oder dem Bückenmarke misiten, und dass diesen Centralorganen der motorische Betles zukomme, nimbich das Vermögen, die Erregung der sensiblen Faser den motorischen centrifugalen mitzutheilem und so mittelst Contractur des betheiligten Muskels der Mithiews-gung berverzumfen. Dieses physiologische Beflengesetz micht sich auf pathetogischen Beden anffallend geltend. Aussere Beite der Sensibilikänserven erwacken oft Beflenbewegungen in paralytischen Muskelpartien und zwar um so emergischer, je nehr lateiere der Willenskraft enteiegen eind. Doch mins die Sensibili-

tät immer in einem, wenn auch geringerem Grade erhalten sein und zwar, wenn auch nicht die eersterale (wo der Reinsindruck zum Bewusstsein gelangt) doch die apmale excito-motorische), wo die Erregung des senablen Nerven zwar nicht mit Bewusstsein ampfänden wird, aber demningeschtet unwilkülerliche Reflexactionen bervorrnfen kann.

Erwigt man nun, dass jens Bader Erfahrungsgemins ben ihren höheren Wirmegraden die Haut in ihrer Totalität aufreisen und somit das peripherische, zensible, centripetale Nervensystem in seinem gannen Umfange michtig erregen, so ist man wehl zum Schlusse berechtigt, dass diese allgemeins Erregung der zuleitenden sensiblen Hautnerven durch Vermittelung der Centralorgane einen Bafteureix auf die terpiden motorischen Nervenbahnen ausübe. So wie dies der flüchtigen Moxe in einzelnen Fällen plötzlich gelingt, so scheint der Beflexpuls den boeligradigen Thormalitudes, durch längere Zeit mit Intervallen applichtt, georgnet zu sein, allmälig, aber dauerne einzelne Bewegungsberein aus ihrer Unthätigkeit zu wecken und die motorische Energie in denselben anzufsichen

Ans der besonderen anatomisch-physiologischen Beniebung der semiblen Hautnerven zu den spinalen Bewegungmorven, scheint zu auch erklärlich zu sein, warum die Rüder sich gerade bei Lübrungen der Extremitäten wirksam zesgen, inden sie gewähnlich auf paralytische Organe, deren sensible Lentung von den Schleimbisten ausgeht, (wie n. B. in der Paralysis vesicze) uder wo der motorische Nerv im Gehleu seinen Ursprang nummt (wie bei der Lähmung der Sumeswerkzeuge), keinen oder sur geringen Rin-flass üben.

Worin eigentlich das erregende Prinzip der Thermen z. B. son Teplitz, welches sie entschieden in einem weit höberen Grade als gewöhnliche Wasserhaller gleicher Tempuratur besitzen, besichen möge, blieb jetzt der Forschung verborgen, doch glaubt Schmelken, ohne dem Phantom eines unbekannten Etwas nachmungen, der Annicht Bombergs folgen zu missen, dass nämlich die tell prinziphe Wirme ein Trager jenes mitchtigen Agens sei.

Es ist jedenfalls suffallend, dass gerade die chemisch urmen Thermen, deren tatente tellurische Wirme um so grösser ist, sich vor alten übrigen den Ruf gegen Paradysen sindiciren. Das Thermalbad wirkt demmach bei Lühmungen, abgesehen von seiner etwaigen Hemehung zu dem Causalverhaltniss, als Reizmittet. Wo daher die in Folge einer mechanischen oder dynamischen Hemmung noch darmischerliegende motorische Kraft eines erzekenden Beires brelarf, da wird nich das Thermulbad als antipa-

ralytisch bewähren-

Schmolken mocht ferner vat zwei wichtige Momente aufnerkann, welchen bei der Bestimmung einer Lühmung für die Terditzer Beilouellen und wohl, wie wir ghuben, für alle Thermalbader, Berhoung getragen werden muss, nimlich der Zustand der Sonaibilität und der alectromusaularen Cantructilitat des gelähmten Theiles. Bleibt die sensible Nersenaphlice cines paralytischen Theiles normal, so ist die Prognose am ginstipolen. Die Paradyne mit Andathesia signat sich weis mahr für die Thormon, als jone mit Uypera sthesie, our darf die spanale (excito-motorische) Leitungsfishigheit des sensibles Norven nicht ginzlich unterbrochen oder Ass Hantgeschäft nicht vollkommen urloschen sein. Diese Erscheinang läset sich durch die Beziehung der sensiblen zu den motorischen Nervenbalaren erklitzen. Die Bider arregen die torpiden perighertszhen Empfindusgszerren und üben den Refleximpuls auf jene der Motilieit. Ist die Paralyse bloss Folgs einer plützlich gestürten Sonsthillität, so ist die Wirkung eine um so entschiedenere. Tritt hinnenen die Paralyse mit Hyperischene auf. to wird disdurch eine aweekmissige Anwendage der Thermen schwieriger, indem deren höhere Temperaturgrade, welche zur Behang einer Lühmung unerhaulich nind, durch ihre eurogende Eigenschaft die Reirung der Empfindungsnerven noch höher steigern und so die Neuralgie nouh verschlimmera.

Was zun die electromusculiere Contractilität des gelähnten Theiles als Masswish has Herstelling der Indication von Taplite betrifft, so widerstehen Paralyson mit tiofgesunkener oder ganz erlouchoner electromuzenlärer Contractilitat casteris paribus an hartnackigsten and qualifictren sich erat dann, wenn jene mehr oder weniger hergestellt ist, får deren Gebrauch. Es ist desshalb winschenswerth, bei jeder Paralyse früher die electronneculiere Contractilităt mittelst cines Inductionsapparates en prinfen. Vermag die Industions-Einstrücktat keine Contraction der gelähmten Muskeln hervorzurufen, so wire der Badegebranch als verbult zu betrachten. In solchen Fällen ist eine weit dringendere Aronigo, früher die verlorene Irritabilität winder beraustellen, att besten derch des beharrliches Fortgebraueh der Inductionssisetzicitat, let nur die Erritabilität mehr oder weniger wieder herusstellt und bleifd tretzben dem Willemeinflusse entragen, dann

erst vertrane man den Kranken zur Wiedererweckung der willkürlichen Bewegungsfilnigkent jenem Thermalbildern an.

Nebat den allgemeinen und partiellen Thermalbidern werden sorzüglich locale warme Douch au als treffliche Reizmittel bei

Lithnungen argewender.

Warme Kopfdoneiren gehören zu den nun Gettleh überwundenen Mitteln balnertherapeutischer — Tortar: Heiser Bäder mit beisern Uebergiesungen über den Kopf wurden noch his in jimgeter Zeit in französischen Bädern gegen die durch Apoplexie verarmichten Lühmungen augewendet. Darüber, dass ein solches unverantwortliches Verfahren eber neue Apoplexien herbeiführt, als die Ueberreite der alten beilt, branchen wir wehl nicht erst tiel Worte zu verschwenden.

Die warme Dougehe auf einzelne Körpersheile angewendet, bewirkt in diesen lebhalte Congestionirung, Füllung der Enpillarien, die Gefäss- und Nerventhätigkest wird energischer angeregt, ein michtiger örtlicher Bene gesetzt und die Besorption befördert. Diese becale Wirkung wird zuweilen durch die allgemeine Erregung der Blutcerculation und Beförderung der Rantthätigkeit, walche von der Douehe veranlanst wird, unterstatzt.

Die warmen Doneben dürsen wegen ihrer die Gefüsstlätigkeit lebhaft excitirenden und Gengestionen vorursachenden Eigenschaften auf bei selchen Lähmungen angewendet werden, bei
denes die Ursache im Exsudationen in perspherischen Theilen bestehen, oder wenn die Ursache central ist, nur dann, sebabi durch
die Erregung des Gefüsseystems kein soner Blutergam zu befürchten ist. In den ersteren Fällen wirken die Localdonchen
durch Eislectung der Besorption oft vorrüglich und auch bei
apoplektischen Lähmungen gibt es, wenn eich das Gefüsseystem
rollständig beruhigt hat, oft kein bemeres Mittel als die geregelte
versichtige Anwendung der Douche.

Man last die warme Douche m. B. auf die gelähmten Gliedmassen anfangs nur 5 bis 8 Minuten lang anwenden und steigt

alleralig his and die Dauer von 20 Minuten.

Um noch ein kraftigeres Reimittel auszuüben, als durch die warme Deuche, wendet man die schottische Deuche au, d. h. die Douche mit abwechselndem kaltem und warmen Strahle. Der Wechsel von Kälte und Wärme übt einem erhöhten Beis auf die Capillargeffinse und das periphersche Nervennetz aus. Es ist eine ähnliche Wirkung, wie im russischen Dampflude, nur dass die erregende Wirkung keine so intensive ist, wie bei diesemMan wendet die schottische Doughe oft mit bestem Erfolge bei hystorischen und rheumatischen Lähmungen an. Deuselben Zweik erfüllen in anderen Bailsorten kalte Begiesaungen während des Verweilens im warmen Baile.

Die Wirkung der warmen Douchen auf gelähmte Ghadmassen ist eine alt erstaunlich mit Erfolg gekrönte.

Ansser den Mineralwauserhädern der verschiedenen Art (indifferente Thermen, Schwefelthormen, Kochsalithermen, Soolthermen) sind als wirksam "untiparalystische" Bilder auch die Mineralmoorbäder (Eisenmosce, sallicische Moore, Schwefelmoore, Kohlen-Ammulmoore) und die kohlensauren Grauhäder zu nesmen.

Die Moorbieder finden vorrüglich übre Auwendung, wo die Utsache der gestörten Nurvenheitung in Excedaten im Betriebe der peripherischen Nerven längt und as eich durum handelt, übe Rescription eitzuleiten und so die normale Innervation wieder bereintellen; die kahleneumen Gashieler wiederum, sehald man benberbeigt, auf die peripheriuden Nurven unmittelbar erreigned einzuwirken, ihre erieschene oder verminderte Erreglankeit zu weeken und zu erhöhen.

Eine wesentliche Unterstützung finden die Thermalbüder bei tierer Anwendung gegos Löhmungen en dem electrischen Strome. Der electrische Strom endaget weine katalytische Wirkungen und beseitigt Excudate zohold diese dem Strome ungängliche Nerven und Muskeln betreffen; vermag aber auch die eintrale Erregung oder die gestörte Leitungafiligkeit der motorssehen Nervenbuhnen direct en erwecken.

Dadurch, dass der ebetrische Reis Zuammenziehungen der Muskeln kervorruft und auf diese Weise die chemischen Umsetzungen der Muskelsubstaux erhöht, verursacht er reichere Zuführ des erterieben Blutes zu den Gewehen und erhöht so die Ermährung des Muskels, welche sonat schnell und ernstlich besitrischtigt wird. Die Electricität ist darum das wichtigste und nicht genüg beich zu schätzende Unterstützungsmittel bei der balnes-therapeutischen Behandlung der Löhmungen.

Bei der Vererchung der Bider gegen Lähmungen ist die Bade tomperatur das wichtigste Mament. Die Iroke Temperatur ist es, neiche als directer Heutreiz wirkt, erregend auf die capatite Hauteisculation, renetivirend auf die Hautfunction, reteind auf die peripherbeiben Nerventissem. Its bei das uneisten Paralysen. Exandatureparalysen, emerseits Erweichung. Lösung, Resorption pathischer Produkte erzielt werden soll, anderneits die gehemmte und darmoderliegende motorische Kraft geweckt und gereizt werden muss, so kommen auch meist Bader mit höheren Wärmegraden in Anwendung.

Die warmen und heisnen Bader verdienen darum bei allen Arten von Parapiegien den Vorzug von den lauen. Von lauen Büdern werden selten merkliche Erfolge, von den heissen aber die günzendeten Besultate gesoben:

Manche constitutionelle Verhältnisse und die itiologischen Momente verlangen zuweilen nisdere Temperaturgrade oder zum mindesten, dass mit solchen begonnen und nur allmälig zu wärmeren Bidern übergegangen werde, wenn min nicht Gofahr drohende Symptome bervorzurufen befürehten will.

Nicht minder wichtig als der Temperaturgrad ist die Danse des Bades, welche genan nach dem Grade geregelt werden muss, in welchem man das Nervensystem zu erregen besbeichtigt. Das früher übliche Stundenlange Baden ist im Allgemeinen hei Lehmungen verwerflich, weil hiederch die Nerveneuergie nur nach mehr sinkt und die Krüfte erschöpft werden. Je wärmer das Badest, um so kürzer soll im Allgemeinen die Dauer desselben bestimmt werden. Heises Bader, welche eine insensive Erregung herverbringen sollen, lasst man am besten nur durch 10 bes 15 Minuten anwenden; Büder, welche die Houtwarms nicht sehr übersteigen, durch eine halbe bis drei Viertel Stunden.

Die aubjektivon Verhiltnisse sind übrigens heer massgebend.

Douchen müssen gleichfalls mit Versicht angewendet werden, kräftig aber nur kurze Zeit und mit den geeigneten Intervallen, um nicht die Erregbackeit der Haut zu erschöpfen.

Nicht so bald erfordert eine Kur ab gemane Berücksichtigung der Constitution und der Verhältuisse des Patienten, der Art seines Leidens einerseits, so vorsichtige und amsichtige in a Drail singeborde Regelung der Kurmethode und pracise Leitung derselben underseits – was ohen die Brunnen- und Badekur bei Lähnungen. Aber unch nicht so bald erfallt das Gelingen einer Kur mit solcher Freude und mit solcher Befriedigung über die Leistungsfähigkeit der Hulquellen als die Beobuchtung, dass durch diese der Kranke wieder dem Impulse des Willens folgen kann, aus einer trägen Maschine zum belehten seiner selbst bewussten Organismus wird, und auf diese Weise wieder in den Besitz des

höchsten Gutes gelangt, das dem Menschen rigen: Freiheit des Gedankens und Freiheit der Hamilungen.

Fan Moment ist such night susser Acht zu hasen, welches die Wirkung der Badekuren bei Lähmungen unterstützt - das ist das parchiache Monent Die Kranlen, aus ihren gewöhnlichen Verhältnissen gerissen, frei von Sorgen und drückenden Einflissen, wall belebender Hoffmangen, angeregt durch die frische Natur and heregge Ungebong fishles in sich mele moralische Kraft und michtigeren Willensimpula, sich der lethargischen Unthatirkeit, en welcher Gelihmte so sohr bungegen, en entreissen ione Bewegunger in unternehmen, oline die an sine Reconstituirung des gelähmten Gliedes sicht zu denken ist, ienen dittischen Beroln uch zu unterwerfen, welche den Gesammtorganismus beben sodion. In dieser lisabitung leistet schon die Bedereite, der Anierdhalt in dem neuen Orio, die Aufenline neuer frischer Eindrücke unerstlich Vietes und die Prognoss gestaltet sich schen darum brauer als zu Hanse unter des gewöhnlichen Verhültnissen. weil in der gestigen Sphare ein völliger Emechwung zem Besseren beregrernien wind.

Der Badeurzt muss auch dieses Moment zu würdigen und zu benützen sersichen, um die Anregung der Willenskraft des Kranken trefflich verwerthen zu können.

Allo Bailer werden erfolglox som: Bei Paralyses, die zwar nur auf Kraftbemmung durch mechanische Compression beruben, wa josisch die compressionen atud, wie bei Lähmungen in Folgs von Dislocation der Knoeisen, Exotosen, errrenden Narten, Angarismen, Taberkelkesten, Fibraiden, Saroamen, Carcinomen und ähnlichen Nooplasmen in der Nachberschaft der Centralorgane des Neuvensystems oder der Nervenstämme, ferner und die Erdenutzlog bei Paralysen in Folge von Denorganisation der Centralopparate nder einzelner Nervenbalmen, bei Encophalomalische, bei vorgeschriftener Tabes derwante n. w. w.

Apoplectische Lithmungen.

Die mit der Apoplexie einbergebende Zerstörung von Gehirnfasern hat partielle Labmung zur Folge. Da das Corpus straetum und der Thalamus options der baufigste Sitz der Gebirnhämertlagie ist, zu könnet auch Labmung der willkührlichen Muskeln der einen (entgegengestehten) Körperhalfte zu oftesten vor. Gewöhnlich ist hiehei die Lähmung der oberen Extremität willstündiger als die der unteren. Mit der halbesitigen Paralyse tritt zumeist tallweitige Anästhesie ein: Die psychischen Functionen sind gewöhnlich nicht besinträchtigt.

Die Balmantharapie verung nun bei diesen durch Apeplaxic verursuchten Lühmungss in violen Fällen wesentliche Besserung, answerst setten rollethedige Heilung zu ermelen. Das Letztere erklart sich wehl am feiehtessen, und übertriebere Hoffmungen warden am atcheraten vermieden, wenn man den Heubungsprootsa betrachtet. Der apspiretische Hord besieht am Blut und zurstörter Gobernenbetautz. Das Fibrin des Blutes und die Trimmer der Gelernenboung sorfallen zu nann Datritus; gleichreitig kömmt an einer Neubildung von Bindegewebe swischen den nervösen Elementen der Gelärnsabstanz in der michsten Umgebung des Heerdes und dadurch entsteld eine dieblere, schwielige Schichte. miche den Herd einkasselt. Eleenso findet auf der Innenfläche des Herdes Neubildung von zurtem Rindugewebe statt, welches Werbindung mit Serum die apaptectische Crate biblet, Disse Crats bleibt meist für immer bestehen, oder es wird auch enweilen das Sorum resorbirt, die Wrode saltern sich einander und sind andlich nur durch sinen Pigmentstreifen getrennt apaplactische Narben.

Nun ein Mittel, um die Resorption des Blutextravasates zu fördern und die Bibliong der speplestischen Nurbe zu beschleunigen, besitzt die Balmootherapie so wünschmewerth zu nuch wäre, iesdez bisher nicht.

Wenn Dr. Chillat das Wasser von Dourhon zu dem Zwecke teinken lässt, um durch dasseibe das upophertische Congulum zu tisen, au beneiden wir ihn in der That am seine bahneologische— Plantane; missen jedoch gestehen, in die ser Bichtung weder eine Trink- noch eine Badekur empfehlen zu können.

Die Mineralwisser wirken aber democh hei apoplectischen Lähmungen mehrfach günstig ein, indem sie den Organismus in Verhältnisse bringen, durch welche derselhe den erlittenen Insult besser in ertragen vermag und der Ernsbrungsmistand im Allgemeinen gehoben wird, former indem sie die gesankene centrale Erregung oder gestörte Leitungsfähigkeit der motorischen Nervenbahmen direct erweiten oder belaben: Lire Wirkung ist demmech auf den Organismus übschaupt und stimutirend auf das Nervensystem gestichtet

Zur Trinkkur läst man sumeist abführende Mineralwisser.

an dem Zwecke trinken, um Gehirnhyperämien und somit Becidiven, zu denen Apoplectiker so sahr geneigt sind, vormbengen.
En gilt hier das, was wir bereits als "Prophylaxis der Apoplexiebei der Balneotheragie der Gehirnhyperämie angegeben haben.
Wir halten jedoch nur die Bitterwänner für die einzigen
Mineralwässen, welche bei friechen Fallen von Apoplexie sor
Einleitung der Balekur und einherel derreiben angewendet werden können. Von den übrigen Arten purgirend wirkender Mineralwässer namentlich von den Glaubernales und Konhanizwäsnern (natürlich von den irritirenden Thermalquellen selbst abgesehen) fürchten wir bei erfolgter Apoplexie zu grosse Irritirung des Gefässsystems und zu bedeutende Congestion gegen das
Gehirn, auch wenn man diese Wässer nach Möglobkeit entgast.

Wir können daher durchaus nicht in die Empfehlung der Trinkhur mit den Glaubersalzwässern von Marienbad, Robinsch, und den Kochsakwissern von Kissingen, Homburg u. s. w. bei frischen oder von Kurzem überstandenen Gehirnapoplexien einstimmen. Wir ginnben, dass ein solches "ableitendes" Verfahren gerade das Entgegengesetzte des besheichtigten Zweckes erfüllt.

Bei Apoplektikern hingegen, bei denen der apoplektische Anfall bereits alteren Datums (ein oder mehrere Jahre) ist, die Cystenbildung oder Vernarbung des apoplektischen Herdes bereits abgruchlessen erscheint — der ganze Hahitus der Patienten jedoch eine Recidive des apoplektischen Anfalles befürchten laut, kann man die beiden bezeichneten Arten der Minoralwasser zur "prophylactischen Kur" mit bestem Erfolge anwenden.

Durum halten wir sa auch am geeignetsten, die süberhaupt zur Durchführung von Kuren geeigneten) Individuen, welche einen Schlagunfall critten, im ersten Jahre nur nach den passenden Thermalkädern, z. B. nach Toplitz zu wenden und bei der Budekur Friedrichshalter, Suidschützer oder ein anderes Bitterwasser trinken zu besen; erst im zweiten Jahre schicke min den Patienten zur Durchführung einer vierwöchentlichen Trinkkur z. B. nach Marien bad und mehr einer mehrtligigen Faune zur Budekur nach Teplitz, In dieser Weise vorfahre man durch mehrere Jahre.

Hunderte von Apoplektikern, die durch derartige Einleitung der Kur in Matienbad und Teplitz von Recidiven bewahrt wurden geben den bestem Beweis für die Richtigkeit dieser Amicht.

Zu Budekuren eignen sich bei Apoplektikern am allerbesten die Indifferenten Thormen mit hoher Temperatur-Vor Allem Teplitz, femer Gustein, Tepuske, Teplite, Krapina, Stubites, Darurar, Warmbrown, Wild-

Die wichtigste Frage bei Veronfung der Hadekuren bes Apoplektischen ist: Wann ist der richtige Zeitpunkt für die Einleitung der Kur?

Konnen Patienten, die eine Apoplexie erlitten, gleich in die u ersten Word en nach dem Anfalle, sobald das entzindliche Renetionsatzeum vorübergegangen ist mel die Leibnungserscheinungen zurückgeblieben sind, in die Bider geschickt werden?

Die Ansichten der Badeürste eind über diesen Punct getheilt. Regnault und Caillat, welche als Aerzte is des Thermalhaders von Bourbon I Archambankt vielfach Gelegenbeit haben, hierüber Erfahrungen zu sammelu, aprochen sich ebenso
wie Le Bret im Balaruc dahin aus, dass die Thermalkur eine
am so günstigere sei, wenn sie möglichet habt mich dem apeplektischen Anfalle unternommen werde. Benard und Villaret in Bourbome sprechen sich jedech gegen einen solchen
seitlichen Beginn der Kur aus.

Die Verfechter der ersteren Ansicht behanpten, dass die Heilung bei der Thermalkar viol känfiger in frachen als in alten Fallen apoplektischer Lähmung anftrete und selsen die Kur für ein Tonioum an, das nicht zeitlich genog augewendet werden könne, um die Reixbarkeit der Nerven und Muskeln wieder berrustellen.

Von der entgegengesetzten Seite wird wieder geltend gemuht, dass die Kur in so frischer Periode nach der Apoplexie begonnen, die Neigung zu Beridisen steigern.

Die Entscheidung ist schwer zu füllen, dem einerseite ist der Trieb der Naturheilung in den ersten Wochen nach der Apoplexie am lebhaltesten und daher schwer zu entscheiden, welchen Antheil die Natur und welchen Theil die Kur zu der Heilung hat; anderseits ist aber auch die Neigung zu Recidiven in anderen Fallen gerade in der ersten Zeit zur grüssten, und wiederum schwierig zu beurtheilen ob die begonnene Thermalkur die Schuld daran trägt, wenn ein neuer apoplektischer Anfall eintritt.

Im Allgemeinen können wir wohl sagen, die Einleitung der Kur ist dann angeweigt, sobald der Verlauf der Symptome zeigt, es zes die Gehirnlasion nicht im Vorschreiten bogriffen, sobald die Benctionserscheinungen geschwunden sind und man anzehmen kann, dass kein neues Extraessal auftritt, sondern dassolbe den Process der Besorption, Cystro- ader Narbeshildung

engtht.

Es no dies allerdings eine untr allgemeine und unbestimmte Angabe, aber hier können auch nur die speciellen Vorhültnism in jedem einzelnen Falle den Ameching geben und eine Zeithestimmung, dass n. B. vier oder sechs Monate unch der euigetzetenen Gehiralission die Kur zu beginnen habe, lässt sielealtgemein nicht geben.

Man wird sich aber wahl hitthen, in dieser retten Periode ein eingreifenderes balasistherapeutisches Verfahren einzuleiten, um nicht den Naturkeibungsprocess, der sich eben kund gibl, zu stören und zu unterbrechen Der lindearzt wird hier mit promier Vorsicht und Bernekuchtigung der subjectiven Verfahlimses die Kur leiten missen.

that man den gunstigen Zeitpendet som Beginne der Kurversimmt, so hat man wich tiel Unancen für das Gelingen derselben verleeren. Je kirzere Zeit die Innervation unterbroelan war, je wemger noch die Ernährung der Muskein gelitten lad, um an beichter wird eine Wiederberstellung der Nervenwergharkeit und Norvenbeitung semöglicht. Die Muskein bedürfen meiglichst rasch der Erregung über Thatigkeit, dem ist auch nach kürzerer oder längerer Zeit die Heilung des centralen Leidens spontan erfolgt, ao kann mittlerweile der Muskel atrophisch, verfettet uder anderweitig in seiner Textur alterirt sein, so dass es dang schwierig wird, seine Function wieder zu normalisiren.

 Unter den indifferenten Therman lishen jene von Toplitz-Schönau den durch die reseksten Erfahrungen begründeten griesten Ruf und ochmen durch die hobe Temperatur des Thermalwasiers matreitig den herverragendaten Platz ein.

Complete Beiltregen erzielen sie zwar auben, alien die Wirksamkeit dieser Thermen ist dennoch sahr häufig eine überraschend günstige.

Die Prognose bei spoplektischen Luhmungen ist seh sehnterig zu stellen, jedoch hat die Erfahrung besonders mitigs Momente festgestellt, welche den Erfolg der Kur eweifelliaft aber den Gebrusch der Bider genn unstatthaft mechen. Da die Ansserschtlassung selcher semiotischer Momente beelst Beeiditse des apoplektischen Anfalles serandassen kann uder die Ursache ist, dass man organigente Krauhe in diese Thermen werdet, no ist die Angabe solcher, auf Erfahrung begründeter Anhaltspuncte und Cautelen von Wichtigkeit.

Diene and and Schmelkes fogende: Demipleane in Polge einer Combrallimorrhagis, Volche durch contro Geligefulls offer solche krankhafte Processe herbeigeführt wurde. die on passiven Stasen in den Hirogefüssen Anlass gegeben oder wo man annelmen karn, days the predchliche Moneut eine rasche Latinung der Capillargefüsse mil dadurch unds oben verstärkten Blutandrang die Zerrensung derselben bewirker, z. B. nach heftiger Gemuthabewegung, and wor groupman, für den Büdergebranch als jene, sor die tocale Hypochinie oder Geffinaruptur in einer tumpitarischen Horzaction und in einer organischen Veranderung der Arterien zu suchen war oder wo habitsolle Blutflisse unterdrückt worden waren. Die Hypertrophie des linken Ventrikels contraindicirt die Thermalböder, Stenssen und Insufficencen, welche mechanische Stasen im Geliene antertalten, sind mehr oder weniger belanklich, nicht minder rigide und atherematose Arteries, welche vermöge ihrer Britchigkeit oner zur mitstiren Concestion keinen Widerstand zu leisten vermieren und bezsten, Wenn die Lahmung plötzlich und im ganzen Umfange aufretreten war, man soliin auf eine bedeutende Getissruptur und eineumfingliches Extravanat achieves in lesnu, mass vor dem Gebranche der Büder gewarnt werden. Wenn hingegen der succes sive Eintritt der Paralyse eher auf einen seriesen Ergoss offer eine capillire Birtung schliessen lässt, wenn dem Anfalle meht Symptome eines urgestimen Blutandranges vorlergingen, sind the Chancer viel gunstiger and known sich solche Kranke ohne Schou einer umsichtigen Thermaltehandlung unterzieben.

In veralieren Fallen ist Nichts on erwarten, on bald nach dem Anfalle ist vom Gebrauche der Bilder Recelive zu befürchten. Mangelnde Theilitalime der intellectneiten Spirite, der Sinnesorgane und der Sphincteren an den Störungen des Norrenspstems begünstigen die Prognose, dagegen sind die nicht selten verkommenden Contracturen in der Regel eine angünstige Erscheinung.

In derselben Weise wie die Thermen von Toplitz, finden auch die von Wilfbad Gaztein fan Anseige, dech wird für manche Fälle die höbere Lage von Gastein, der mehr erregende Einfluss der Gebergsluft zu berückschligen sein

Dieses gilt aun auch von den hoolsgelegenen indifferenten Thermen Pfäffers und Ragatz.

Wildhad hat sinen gressen Ruf gegen Lahmungen. Die

Badesintichtungen sind sohr rweckmittsig und besitzt das Bade-

hans arbone Einzelbeiber und Geseinschaftshäder.

Warmbrunn's Quellen komen gleichfalls bei spoplektischen Lähmungen besonders wenn sehr hohe Warmograde des Thermalwassers nicht wurschtnewerth erscheinen, verwerthet werden.

Daravar, Stubitza, Töplitz-Krapina, Topusko sind durch die hehm Temperaturgrade des Wassers sehr geeignet, bei apoplektischen Lähmungen eine wichtige Reile zu apteten, wenn nur die Badeeinrektungen die nöthigen Verreilkommnungen erhalten.

Plumbières ist das francesische Teplitz, mit dessen Thermen die Quellen auf einer Stafe bezeiglich der behen Tempera-

tur stehen. Die Bade-Etablissements and vorzüglich.

Ansser den indifferenten Thermen werden noch manche Schwefelthermen und Kuchsalzthermen bei apoplektischen Löhmungen empfohlen.

2. Die Sahwe folthormen haben betreffs der Therapie der apoplektischen Librungen eine viel geringere Befosting als die indifferenten Thermen. Der Hauptvortheit, den die Ruder in den Schwedelthormen hier bieten, besteht in Beseitigung der Erschlaftung und Contractus der Muskeln und Sehren. Nur bei alturen lange Zeit bestehenden Lähnrungen im Folge son Apoplexie und wenn aben bestendere Verhaltnisse z. R. Hautleiden für den Gebrauch der Schwefelthormen sprechen, würden wir diese Apoplektikern empfehben.

Jedenfalls ist grosse Vorsicht bei Anwendung dieser Bäder nothwendig, da sich sonst durch Congestion nach dem Kopfe der Schlaganfall leicht wiederholen könnte. Das allgemeine Bod muss desahalb von moglichst medriger Temperatur sein und oft ist es rathsom, mit Halblüdern zu beginnen. Allgemeine Dampfbüler sind durchwas zu vermoden und nur numahmsweise bemie Dampfbider z. B. der unterzu Extremitisten zu gestatten.

3. Die Koch aufzthermen von Wiesen den und Bedem-Buden erfreuen mob gleichlaße mehrfacher Empfeldungen bei Homiplegien in Folge von Apoplexie. Sie können gewiss in manchen Fällen Nutnen schaffen und einen dam zu versurben, wann indifferente Thormen sich matzles erweisen oder wenn die Constitation der Patienten z. B. terophaloser Habitus mehr für sine Böder spricht.

Keinesfalls können wir uns josloch für die an Kohlensäuru rei-

erklären. In wiefern R.e. hand die Fähigkeit laben soll, "den die Apoplexio oft lange begleitenden hyperämischen Zustand sowie die serösen und plastischen Ergiase und damit einen grossen Theil der Lühmung mit Erfolg zu bekämpfen," lassen wir dahingestellt sein, um so mehr als gerade der grosse Kohlessäure-Reichthum der Hüder daseibst uns als ein bedenklichen Moment erscheint.

In Frankreich geniessen mehrere salzhaltige Bider gressen fünfes gegen die nach Apoplexie mrückbleibenden Hemiglegien, so besonders Balaruc, Bourbon F Archambault, Bourbonne und Lamotte, Es därfte son Interesse sein, die in dieun Bidern üblichen Behandlungsmethoden berrorzuheben.

In Balarue wurden früher sehr heisse Deuchen selbst auf des Kopf in brutaler Weise angewendet, so dass man stausen mas, dass dassibst nicht mehr üble Zufälle auftraten.

Gegenwärtig Hast man dasolbst warme Bader (2a his 30°C.) schmen und verordnet das Wasser augleich innerlich in einer Desis von A bis 8 Glüsern, um purgirenden Effect zu erzielen. Zu Ende der Kur werden funf oder sochs Mal missig warme Douchen auf die Extremitäten angewendet, während der Kopf flarch kalte Ueberschlüge geschützt ist.

Le Bret hat von einem solchen Verfahren sehr befriedigende Resultate bei Paralysen gesehen, ehne dass üble Zufalle wahrend der Behandlung auftraten.

In Bourbon I' Archambault hesteht die Thermalbehandling der Hemiplegie und Paralysen nach Caillat in folgendem Verfahren: Trinken des Thermalwassers in der Dosis son 1 bis 4 Glas täglich, Piscinenhäder son 34 bis 30° C. in der Dauer von zehn Minuten his zu einer Vierteistunde, Dosche auf die gelähmten Gheder in der Dauer von 10 Minuten bis zu einer halben Stunde son einer Höbs von 2 Metres und son 35 bis 34° C., des Alunds Fussbäder in dem Thermalwasser von 44 bis 41° C.

In Bourbonne isset man das Mineralwasser in einer Boais ein 4 bis 5 Gläsern trinken und kühle Bader von kurzer Daner nehmen. Das Hauptgewicht begt Remard jedoch auf die Anwendung der Deuche "die wirksamste Art der Anwendung dieser Mineralwasser." Die Dauchen werden in einer Temperatur von 32 his 35° C. in der Daner von höchstera 20 bis 25 Minuten genommen.

In Lamotto wendet man sehr brisse Böder und Douchen an und sucht das Schwitzverfahren intener einzuleiten. Bülesard empfiehlt Bades von 35 his 87° L. in der Daster von etwa drei Viertelstunden und zehn bis zwolf allgemeine Douchen von 45 his sie" C., worauf der Patient in Wolldecken eingepackt wird um Schweiss hervorzurzüge. Während dieser Zeit trinken die Patienten auch omige Gläter von diesem Wasser, um purgirende Wirkung zu erzielen. Es ist dies ein hydrotherapeutisches Verfahren mit warmen Wasser, welches uns aber jedenfalls etwas zu eingreifend und gefährlich erscheint, zumal bei frischen Follen.

Rei Labmungan nach Apoplaxie ist besondere Vorsold hetreffs der Anwendung der hezeichneten Arten Bider noth wendig. Man have stets mit gerinneren Temperaturgraden, basen Badera, boginnen and stergere nur allmälig die Warms, wiewohl gerade die heissen Bader hier die wirksamsten sind. Von den vielen apoplektisch Gelähmten, sagt Schmelken, die ahne allen arctlichen Rath jährlich das 43 bis 456 C beisse Genrinhad in Tenlitz gobranchen, mussten zwar schon so Maneto ibre Unversichtigkeit mit einer Beeidive hüssen, aber man sieht auch are jesem Rassin Grade von Besserung hervorgeben, deren wir Arrete und maere Kranken, denen wir aus begründeter Bestogniss so bobe Hitzegrade strenge untersagen, nie oder nur böchst selten uns erfregen. Dabei ist das Verhalten der Patienten während des Budes and nuch dem Bade surgfaltig au priffen, namentlith in Bestehung auf etwa vorhandene Erregung des Gefässsystems. Man withle für solche Kranko möglichst holis gerkamige luftige Badezimmer, aus welchen der Wasserdanud rasch entweicht. Min lasse solche Patienten Anfanzs nicht täglich baden und nie lange im Bade sitzen. Das Wasser der Bodewanne resche nicht höher als his zum Enigastrium und während des Badens lasse man nauskalte Kompressen und den Kopf legen, verhiete unmithelhar nich dem Bade das Schlafen und lasse jedes Congestion veranfassunde Moment vermeiden.

Treten Erscheinungen von Gefässerregning auf: Hersklopfen, Kopfschmerz, Schwindelauwandlungen oder krampfirafte Maskelcontractionen so muse man die Bader aussetzen und ein derzirendes Verfahren einleiten lassen: Kulte Umschläge, leichte Abfahrmittel, Schröpfköpfe am Nacken n. s. w.

Contra indicirt und bei apoplektnichen Lähmungen keliensaurereiche Eisenbäder, kohlensaure Gashüder und Dampflüder, alle ans demselben Grunde, weil sie die Hernaction leicht in heitig noregen und auf das Senserium abtrend einwirken. Wir glauben, dass man sich, selbst wenn Apoplektiker keine Neigung zu Conpestion zeigen und in übren Ernahrungszustande berahgekommen sind, nicht verleiten lassen durfe, zu Kohlenskure reiche
Bader zu verordnen und konnen in demer Beziehung nicht mit
Brand is übereinstimmen, welcher sagt: Ist eine urbwache lanchektüche Constitution dem Schlagdusse lange vorhergegangen, hat
der Kranke lange vorher an gesehwächter Verdanung gelitten, so
werden die Stahlbuder die einzigen Mittel sein, wovon Besserung
an urwarten ist.

Offene Senbüder passen im Allgemeinen für Apoplektiker nicht, sondern biehstens lage Wannenhäder von 24 beleichstens 25° R. Wenn das offene Sesbad bei Inderdach, die bereits von langer Zeit einen apoplektischen Aufall erlitten haben, detnoch angewendet werden soll, so misste die See vollkommen rulig und wold durchwirmt sein, sie misste mindestens eine Temperatur von 14° R. aufweisen, überdies misste der Kurgast schon von früherer Zeit an das Baden in offener Sen gewehnt sein und sich bei atürmisch bewegter See von derseiben fern halten.

Unter allen Verhältnissen ist starker Wellenschlag durch bei tigere Irritation des Centralnerveusystema sohladlich, selbat worm

die Apoplexie bereits vor langer Zeit erfolgt ist.

Das hydrotherapoutische Verfahren, so nützlich es als Prophylaxis bei Naigung zu Apoplexie at, hat gegen Lahmungen in Folge son apoplektischen Insulten our geringen Einflum und es genügt wohl anzuführen, dass selbst Floury, den min doch gewiss nicht Unterschätzung der Heilkraft des kalten Wassers ihm Vorwurfe machen kann warst, jenen Hydropathen felauben zu absaken, welche wunderbare Beilung controler Lähmungen ersählen.

In der ersten Zeit nach der Apoplexie, so noch Beimugserschemungen vorwalten, die Hiralassien eine frische ist und jedes eingreifendere Verlahren durch die Verletzung des Gehltnes nicht vertragen werden kann, ist is oft von Nutsen, die mitdesten Formen hydriatischen Verfahrens annuwenden: Abwaselungen von sonigen Minuten Daner im abgeschroekten Halbbade und gleichzeitig kutte Umschlige auf den Kopf angewendet. Im weiteren Verlaufe für Affection werden dem Halbbade Abklatschungen mit missig feuchtem und kalten Lacken vorangeschickt. Dabei muss man deh hüten, diese Manipulationen durch Bagere Zeit oder mit haltem Wasser vorzunchmen, weil sonst die Wirkung eher Congestionsbefördernd, als beschwichtigend ist-

Bei Lihmungen, wo die Apoplexie schin vor längerer Zeit

erfeigt ist, sind zuweilen unsse Abreibungen und jeden anderen Tag Theilfrettirungen der gelichmten Extremetiten und bei torpiden Formen foschte Abreibungen mit darauffeigender kurzer Lekaldonche auf die gelichmten Theile empfehlenswerte. Doch dürfen die Erwartungen auf den Erfelg nicht zu hech gestellt werden.

Spinste Lähmungen.

Spinale Lahmungen, weiche durch Bintungen zwischen den Meningen und in der Substanz des Rückenmarkes (Spinalapoplexie) verursecht sind, troten selten suf und sind schwierig zu diagnostseiren. Anästhesie und Lähmung derjenigen Theile,
welche aus dem betroffenen Abschnitte des Rückenmarkes Nerven
erhalten, lassen wenn die Symptome plötzlich auftreten, mit Wahrscheinlichkeit auf eine solche Spinalupoplexie schliessen. Indessen
geben bei Blutergissen zwischen den Meningen oft den Lähmungserscheinungen beftige Besongserscheinungen. Rückenschmerzen
und Krämpfe im Bereiche der unterhalb der Bintung abgehenden
Nerven, Contracturen an den Extremitäten etc. voran.

Die Balneetherapie hat hier dieselben Indicationen wie bei den Lähmungen nach Gehirnapoplexien und en sind auch bier die Thermalbider von Teplitz, Gastein, Pfaffers, Ragatz Plombier en die geschätztesten und nützlichsten.

Dieselben Memente, die wir bei der Gehirnspoplexe ausführlich erörterten, verdienen auch hier die vollete Benchtung. Die Bäder dürfen nicht zu beies, zumeist nur ist genommen werden und erst dann zur Anwendung kommen, wenn die Erritationssympteme abgenommen haben.

Die Paraplegien in Folge ohronischer Meningitis spinalis charaktenstren sich im Allgemeinen durch Reisungserscheitungen, und schmerzhafte Empfindungen, welche der Lähmung vorangehen, das allmälige Fortschreiten der Lähmung von anbeu nach oben und die wechselnden Exacertuationen und Remissionenwelche im Verlaufe der Krankhott vorkommen. Die Balneottempie leistet gerade bei diesen spiralen Lähmungen am häufigsten Günstigen und sind es westerum die ehen bezeichneten Badekuren in den stellferenten Thormen, welche die meisten Empfehlungenufweisen Paraplegien in Folge ohronischer Myclitis geben eine ungünstigere Prognose. Wir wellen hier speciall noch eine Form spinaler Lähmungen erwähnen, welche von Duch en n.e. als "Paralysie athrophique graissense de l'enfance" beschrieben wird. Here charakteristischen Symptome eind Lähmung und Contractur der oberen Extremitäten, Atrophie, Kälte der Glieder, intacte Geisten und Sinnesfunctionen. Das Alter, in welchem die Kinder un diesem Leiden erkranken, schwankt zwischen ½, bis 3 Jahren; sehen worden ältere davon ergriffen. Wird nicht auf rechten Zeit eine entsprechende Therapie eingeleitet, so schreitet das Uebel fort, die Atrophie wird bedeutender und die verschiedensten Guttungen von Gelenksverkrümmungen entwickeln sich oft mit überraschender Rapidität.

Wir müchten hier die Kochsaltthermen von Wiesbaden, Baden-Baden sowie die Thermalhader von Ems und die schwächeren Thermalsoolen als die gesignetesten Mittel empfehlen, um auf das Nervensystem auregend und zugleich die Constitution verbessernd zu wirken. Le Breit hat überraschende Resultate in solchen Fällen von der Auwendung der Bäder in Balaruc geseben. Man sollte jedenfatts mit der Thermalbehand

long die electrische Behandlung verbinden.

Rhenimatsche Lähmungen.

Die rheumatischen Lähmungen treten in einzelnen Fällen plötzlich unch Einwirkung des schädlichen Memantes z. B. eines heftigen Luftzuges auf, in anderen Fällen bilden sie sich allmälig aus einem Muskelrheumatismus, der Monate oder Jahre lang bestanden hat, beran. Seröse und plastische Ausschwitzungen in Neurilem oder in der Umgebung der Nerven, in den übrösen Theilen, neben denen oder durch welche diese motorischen Nerven verlaufen, werden zumeist als die Ursnehe dieser Lühmungen angegeben.

Personen, welche durch ihre Beschiftigung beftigen Durchnässungen ider plötzlichen Temperaturveränderungen interworfen sind, werden am hänfigsten von dieser Art Lähmung betroffen. Vorzugsweise werden die Muskeln der unteren Extremitäten tergriffen, aber auch das Muskelgebiet des nervus radialis am Vorslerarme ist leierht zu rheumstischen Lähmungen disponert, ferner die Muskeln des Narkens, der Schulter, selbmer die Mus-

vali interesses and lumbricales,

Die Prognose der vieumatischen Lähmungen ist eine sehr ginetige zu nemen.

Die Bulneotherupie vermag her Ground on leisten.

Bhaumatiache Libmungen sind diejenigen, bei der neu die Thermalbehandlung die überrauchen üsten mid glüngen det ten Resultate erzielt, indem sie der Causalindication (Recorption der rheumatisches Abhausungen) zu genigen und zugleich die Nervenmergie in den gelähmten Theilen zu heben vernag. Je frischer die Fälle (durch Erkältung untstanden) sind und auf je geringerer Fläche die Lahmung beschränkt ist, um so rascher und rollstundiger ist der Erfolg. Bei frischen elematischen Gesichtslähmungen tritt die Heilung zuweilen sekon nach einigen Böhern ein, Löhmungen der Extremitäten erfordern mindestem eine nichtweichentliche Budekur, auch werm sie durch Erkültung entstanden sind und sogleich zur Behandlung kommen.

Für die rheumatischen Paralysen eignen sich jedoch nur Thermalhäder von hoher Temperatur und in dieser letzteren liegt das Hauptmoment, um glückliche Resultate zu erzielen.

Solehe Büder treten dem ätiologischen Momente der rheuntatischen Lährung auf verschiedene Weise entgegen, indem sie das durch den vheumatischen Process gestörte Hautleben normalisiren, die onterdräckte Transpiration wieder herstellen, die verminderte Seusibilität der Haut und urwecken und die rheumatischen Ablagerungen zur Aufsaugung bringen.

Nebet den allgemeinen Bidern auf hier vorrüglich die warme Dourche durch ihre zertbeilende und recorptionsbefürdernde Kraft von ausgewichneter Hollwirkung. Ueberhaupt ist zu hier von Vortheil ein Vorfahren einzuleiten, welches die Hautthätigkeit in mirhtiger Weise auregt und daber Schweisstrechbaud zu worken.

Nabet den indifferenten Thermen mit hoher Temperatur, welche hien den ersten Rang betreffe ihrer Wirksinkeit einschmen: Teplite, Gastein, Pfäffera, Bagata, Wildbad, Topuska, Toplite Krapina, Stubitza, Daravar, Luxeuit, Plombières und daran unreihend den Thermen von Ofen, finden auch die Schwefelthermen ihre vernigliche Araeige, Anchen, Badenbei Wien Pystjan, Teplitz-Trenchin, Mehadia, Grosswardein, Töplitz-Warasdin, die

eugenäischen Schwefeltbermen, Schinznach, Baden in der Schweiz, Barèges, Snint Sauvenr, Canteretz, Vernet, Amélie les bains, Aix les bains; endich auch die Karbaletbermen von Wiesbaden und die Thermalsoolen von Nauheim und Rehme.

In Teplitz werden Lähmungen, die durch eine plötzbielte Erkülüng entstanden sind durch einem 6 bis 8 Wuchen dauernden Gehrauch der Thermolbäder in überaus überraschender Weise gebeilt. Es sind warme und heises Bäder über 20° R. zu serordnen, in der Daner von 15 Minuten bes zu einer halben Stande, und besenders auch die Regendauche in Gebrauch zu ziehen. In heisese Büdern über Sie R., welche als Resmittel dienen, weile der Kranke nur zehn his fünfzehn Minuten, weil sonst leicht die Nervenenergie noch mehr heralgemindert und der Kräfteristand im Allgemeinen geschwicht wird. Bei voralt eten Fällen missen. Moorbader die Kur unterstützen und auch die Electricität findet hiebei die gezignete Anwendung.

Der Teglitzer Moor gehört zu den Kohlenmineral-Moorerden, wo der theils am motisisten, im Wasser unlöslichen, theils mehr kahligen, im Wasser löslichen, zerzetzten erganischen Substanzen gelikiste Extractivatoff vorherrschend ist und der übrige Minevalgehalt in sehr unterpeordischen Verhällnissen ateht. Die therspentische Wirksamkeit dieses Moores beruht vorzüglich auf der mechansehen Einwirkung und der Verbindung mit dem Minuralwasser. Diese Moorbüder renen die Hant intensiver als die penchnischen Bider, befürdern dadurch die Transpiration der Haut, sowie die Blateirenlation an den Capillargefassen.

Wegen der ausgezeichneten, durch tausendfache Erfahrungen bewährten Erfolge nimmt Teplitz den hervorragendeten Platz unter den Thermen ein, welche den Zuflüchtsort rheumatisch Gefahnster bilden.

In Darwear, Stubitza, Topusko unterstützen Schlammhader in munchen Fullen die Badekur. Namentlich Topusko ist darch den behen Temperaturgrud seiner Thermatbider und durch die kraftigen Schlammböder om susserst wirksamse Bad gegen rheimatische Lahmungen.

In Ofe a sind im Kamerbade und besonders im Raizenbade die ansgezeichneten Dampfbåder Lier sehr gut zu verwertlies.

In Luxe wil (in Frankreich) werden die beissen Bilder (bis 28° B. und darüber) als sohr erfolgreich gerühmt.

In Phombioren benatzt man auch nebet den beitren

Quallen noch die Douche und Dampfhider, unter den loieteren

die .Hölle" mit 52º R.

Unter den Schwefelthermen nimmt Auchen und Burtscheid durch den behen Temperaturgrad seiner Quellen und die treffliche Einrichtung der Dampfhöder den ersten Raug in der Verwertkung bei rhemmatischen Lähmungen ein. Es wirkt sein kräftig auf Resorption der Exandate ein und beseitigt die durch dieselben veranlassten Bewegungsstörungen oft in ruscher Weiser

In Baden unterstatzen die Schlammbader, Douclee und Dampfbader wirksam die Kun-

Pystjan eignet sich durch den lieden Temperaturgrad des Thermalwassers und die vorzüglichen Schlammbilder trefflich zur Bekämpfung dieser Lähnungen.

In Tepistz-Tronobia wird gleichfalls der Budeschlamm

hier neben den Wasserbüdern verwerthet.

Kohlensaure Gusbädur, welche von mancher Seite gegen rhemmtische Lihmungen empfohlen werden, möchten wir bei diesen weniger indirirt halten als bei den hysterischen Lihmungen. Wir handen nämlich nicht, dass durch die kohlensauren Gasbäder die Hautthätigkeit besonders lebhaft angeregt wird, auf welche Wirkung wir bei rheumatischen Lihmungen ein Hauptgewicht legen.

Wenn dennoch Hedungsresultate durch kohlensaure Gasleider erzielt werden, so michten wir jene auf Rechnung anderer Bider z. B. Schlammbader, Soelbider stellen, welche mit den

Gasbädern abwochselnd genommen wurden.

Gasdampfbider und Gasdampfdeuchen z. B. in Meinberg, sind jedoch durch ihre die Transpiration lebliaft erregenden Eigenschaften, weit wirksumer.

Russische Dampfbilder wirken zuweilen bei den durch Erkaltungen entstandenen friechen Lähmungen vorzüglich, besonders wem nur eine kleinere Partie der Nersenanabseitungen leidet.

Auch bes ülteren rheumatischen Lühmungen leisten Dampfbader (wiessahl zultener) gate Dienste durch ihre intensive Einwirkung auf das Hautorgan, denn beim Dampfissis ist die Möglichkeit gegeben, höhere Temperaturgrade auf die Haut anzuwenden, als bei den Wasserbüdern und demgemisse ist auch die Beferderung der Resorptionsthätigkeit eine machtigere Wenn jedorh die Herzsetien eine beschleunigte ist, oder gar Herzfelder

sochsaden sind. Neigung zu Congestionen geren das Gehiru oder gegon die Lamgen vorwaltet, dann werden Dampfbildern icht anrewendet werden durfen.

Arthritische Lähnungen.

Die Artaritis kann Veranlassung zu Lähmungen gehen, wenn die gielstischen Ablagerungen sieh in der Umzebung oder in unmittelbarer Nahe eines metoriochen Nerven befinden und biemit die Innervation durch Druck beemtrichtigt wird, Solche I blemengen betreffen gewähnlich Nervenäste in der Nachharschaft einen mobilischen Gebrukes. Häufig entstehen aber Lähmungen in Folge yan Arthritis nadasa dadurch, daas wenn anch die Anachweilungen der tielenke zuracktreten, die Muskeln inzwischen abgemagert sind, auf der Benressite in Contractur, auf der Streckseite im Zustande der Parese verlagreen.

Die Thermalbader können bes den durch Druck der gichtischen Ablagerungen und den metersichen Nerven enbetandenen Lähmungen auf zweifache Weise woldthätig werden, indem sie entweder das pathische Product, welches sich auf dem Nerven Mimend localisirte allmalig der Haut zur Ansacheidung übergeten, eder indem sie, was hisweilen gelregt, eine normale Selenksphileguone bersorrafen und so durch Leitung des Gichtstoffes nich der Perinberie das Nervengebilde von demailben befreien. (Eberla, Die Thermen von Tephitz-Schinger) Die ginstigste Progpose gelsen jene Faile, we die geleischen Ablagerungen in der Nithe der Gelenke durch Druck auf die Nervon Labaumer verursachen, weit weniger länd sich von einer Badeliur erwarten, wenn die Lahmungen von der gichtischen Ablazerung auf die Rüctenuarkshinte und Drock auf das Blickenmark abhängt Imletzteren Falls muss dann die Kur durch Lingure Zeit fortgesetzt. worden.

Unter den Thormalbadern finden wirksame Anwendung bei nehtischen Lähmingen! Die andifferenten Thermon von Toplita Gustein, Pfoffers, Ragatz Wildbad, Landesk. Warmbrung, Plombières, die Kechsalzthermen von Wiegbaden, Baden-Baden, die Stolthermen von Nauhaim, Rahme ate, die Kalathermen van Lauk, die Schwefulthormon von Anchen, Buden, Pystjan, Teplitz-Trenchin, die Phermen von Ofee u. c. w.

Die grante Bedeutung haben hier pebat den indifferenten 23

Thornen von Teplitz, die Kozissalrahermen son Wiesbaden durch ihre bewährten Erfolge.

Nur dem ist jedoch ein günstiger Erfolg von den genannten Thermalbädern zu erwarten, wenn die gichtischen Ablagerungen noch nicht zu versitzt oder der Art sind, dass sie durch bedeutende Compression der Nervenmotsität besinträchtigen. Wird die Paralyse durch einen an der Nervenhahn liegenden gichtischen Tophus veranlasst, so ist von den Bödern wenig zu haffen, indem sie salche leste Concretionen nicht mehr rackzatelden vernögen. Jedenfalls bedarf es hier einer mehrere Monatefortgesetzten und ober westerholten Badekur.

Es sind die warmen und heissen Bider zu verordnen, welche energisch auf die Hautscoretion und Ausschrichung gatte arber Profizcie überhaupt sinwerken. Die Trankkur int hiebei auch von grosser Wichtigkeit und wir verweisen, am Wiederkolungen en vermeiden, auf das bei der Balmentherapie der Gicht Georgie.

We die Gichtablagerungen bedeutend sind, da werden auf hesten Sich laus in beider verwendet, somshidie lerwitz herverge hobenen Schwefelschlammbider, als die Einenmorthäder (Marian-bad, Franzenabad, Einter u. s. se., letztere besondere dann, wenn sich zur Gicht allgemeine Rachexie binzugweitt hab.

Hysterische Lähmungen.

Die hysterischen Lähmungen treten in sehr wechselnder Formen auf, buld als Hemiplegie bald als Paraphagu, bald als Lähmung owen sintelnen Gliedes oder einer hegrenaten Muskelgruppe.

Die Lühmungen dieser Art entwickeln sich entweder silmälig, auchdem bereits durch längere Zeit ligsterische Anfälle bestanden offer treten auch plotofich auf und sind meist mit dem Gefühle von Erstarrung, Anasthesie, Ameiornlaufen verbunden.

Wenn auch derüber, ob die hysterischen Lehmungen peripherischen Ursprunges oder contrale, durch leichtere, schnell sich ausgleichende Ermährungsstörungen in den centralen Herden des Willens veranfasste Lehmungen sind, die Meinungen noch divergiren; so ist doch der Nuteen, welchen eine gerignete Badekurauf vollständige Heilung solither Lithmungen üht, ein nebezweifelter. Wir halten hier jedoch solche Bader für die geeignetesten, welche nine ausgegebe Einwickung auf das peripherische Kerrensystem aben und darum vorzäglich Einen moorbäder, kohlenaanra Ganhader und kohlenaanrereinke Soulbader.

Die Eisenmourbäder stof die wirknamsten Büder, welche bei hysterischen Lähnungen uft abstrachenden Einflos-

aben, wenn diese schon längere Zeit bestahen.

Die Ersenmoorbader wirken durch die concentriete Warme, durch den mechanischen Druck, durch die Frieden der Haut, durch den grossen Gehalt an schweblaueren Eisensaydul, an Schwebelauere and michtigen regamischen Sauren answerst anzegend, reizend und belebend auf das peripheresche Nervensystem. Zugleich üben diese Moorbider aber neben ihren Emfluse und Habang der Energie des gesammten Nervenlebens einem militägbaren Einfluse anch und die Blitchildung und den Gesammtstoffwechsel — ein Umstand, den wir bei hysterischen Lichmungen aufr hoch anschlagen. (S. Hysterie.)

Die Eisenmoorbader in Marienbad, Franzensbad, Elster, Muskan vertienen dezdalle hier die wärmste Em-

efchlung.

Die kohlenauuren Gusbader über gleichfalls einen, die pempherischen Nerven intensiv norogenden und das game Nervensystem energisch umstimmenden Einfluo und aud newohl als game Gusbider, als Gusdouchen auf die gelähmten Gliedmaein empfehlenswerth.

Im kolfensuaren Gashade stellt erch oft in den gelislenten Gliedmassen das Gefüld von Ameisenkrischen und Prikkels ein und zu kehrt zuweilen meh worden Bildern das vermisate Wärme-

rofuld in den Extremitäten wieder mruck.

Die Gasbider in Marianbad, Fransensbad, Pyrment Nauheim, Hemburg, Imnan Rippeldeau, Cudowa, Kronthal werden in selchen Fällen geeigeste Auwerdung finlen.

Des Kohlemaurereichthums wegen sind such die Soolbader von Kiswingen, Rebme, Nauhnim u. m. A. hanig recht wirkenn

Wenn jedoch die Reibnerrogbarkeit und Sensibilität der Lynterischen Individuen neben den bestehenden Lahmungen sehr bedeutend ist, so dass jedes eingresfendere Rad hoftige Ersche unngen berturraft, so wird man noch die milden indifferenten Thormen von Schlaugenbad, Tobelbad, Johannisbad, Landerk, Neubaus, Tüffer etc. beschränken mussen. Zuweilen bringen bei kansalem Connex der Hysterie mit Utermalkrankbeiten die warme Uternsdosche die Babenquelle in Ema, die Douche aus dem Trou des Capacins in Plambieren aberraschende Heilungen der hysterischen Lähmungen zu Stande.

Du die Trinkkus oft von grosser Sedeutung für die Therapie dieser Lähmengen ist, au serweisen wir des Naberen auf

die Halneutherapie der Hysterie-

Die hydrothsrapentischen Proceduren erzieben hier hänfig glänzende Resultate und awar ist hier vorzugsweise ein solches hydriatisches Verfahren einzuleiten, welches auf das Nervenoystem eine unergisch erregende Warkung aht. Von einem selchen Verfahren (medication excitatrice) sah Floury sehr pinstige Erfolge. Es missen dass hräftig wirkende Doochen, sowohl Repenals Staubdorchen, aufsteigende Doochen und seinliche Doochen augewundet werden, um einen intensiven Beis auf motorische und sensible Nervenhahnen zu üben.

Nebet den Douchen wird hier das Gressbad und der

Sturzbad in Anvendime georgen.

Das Giesschad besteht im reichlichen Ueberschatten der Körpers mit Wasser aus einer geringen Höhe, wogegen teins Sturnbade die Fallbeite beträchtlicher ist, ohne doch die der Douche zu erreichen. Bei allen diesen Mathoden der Ausendung kalten Wassers wird auf die periphenschen Nerven sin machtiger Reiz geäht, sowehl durch die mechanische Erschütterung, als durch the plötzliche Emwirkung der Kelte. Nebet dissem Eindrucks auf das peripherische Narvousyalam, welcher von omer grosseren Innernation von den Centraltheilen begleiten zu min scheint, wird auch ein missiger Finday auf die Capitarien gentt und reflectorioù durch die Kilte and den mechanischen Reit die Bergaction kraftiger angeregt. Diese Einwirkungen prfahren aber mannigfache Modificationen nach der Doner der Begiessungen. auch der raschen Aufeinanderfolge derseiben, mich dem Temperaturgrade des Wassers, unch der Ausdehnung, in welcher die Körpertheile von den flegjenungen betreden wurden, nach der Fallkraft derselben und mich den Proceduren, welche man der Bergiessungen folgen haut, z. B. Abreibengen der Haut, Ahlintschungen a s. w. Die Art und Weise, in welcher die Begiesensgen und Deurhen engezonmen werden, haben dieber den gröteten Einfluss auf die Wirkung dernüben.

Die gewaltigen Ueberg-essungen des Kopfes, welche man traker in rober Wesse in vielen Badsorten auwendete, haben viel hänfiger Schaden als Nutrou gebracht. Joint weiss man den michtigen Emfluss, den selche Kopfdonchen auf das Centralnervensystem üben, zu schatzen, und wendet sie nur in seltenen Fallen an, wo man eben eine intensive Erschütterung hervorbringen will.

Die Locale kalte Deuche wirkt auf Theile angewendet, in denen die Euergie des Nerveusystems gestuken und die Beinbarkeit der Capillarien vermindert ist, belehend auf diese beiden Faktoren. Auch die Aufsaugung wird durch die mässige Congestionirung welche diese Levaldouche mit kaltem Wasser hervorruftbefordert.

Die kulten Dourben werden am besteu in einer Temperaturzwischen 8 und 10° C. angewendet; zuweisen auch leichter in einzelnen Fällen bis 0° C. Man sell die Douchen sicht unmittelbar nach der Mahlzeit anwenden, weil zonet leicht Verdauungsbeseltwerden und Uebeikeiten entsteben. Bes der Douche, die nicht bloss einzelne Korpertheile treffen sell, mass man trackten, die gamze Körpersberilache gleichmänig dem Wauserstrahle nuszusetzen. Die Dauer der Douche richtet sich je auch dem Eintritte der Beaction.

Traumstische Lähmungen.

Das Object von Badekuren bilden traumstische Likmungen, die durch eine störende hassere Emsirkung durch Quetachung Zerrung, Druck und auch Erschütterung serurasuht werden. Diese schädlichen answeren Einflusse konnen untwider unmittelbar Lähmung der Nerven serursachen, oder sie rafen Entständung und Exsulation und hasdurch mittelbar durch Druck auf den Nerven Lähmung hervor.

Die Thermalbader konnen daher soluid die traumatischen Emflisse micht en heftig waren und die Störung nicht en eingreifend, in doppelter Richtung wirkenm sein derch namittelbare Werkung der Nervenkraft, Errogung und Bolebung der Nerven so wie durch Entfernung der bemmenden Ursichen, Resorption der Ermähle.

Die bereits wiederholt genannten andäfferenten Thermen, ferner, wenn die Examinate hiedeutend sind, die Moorbiider und die Suotthermen beisten her ausgezeichnete Dienste und ist ganz besondere die Verbindung der Phermalbehandbung

mit Anwendung der Electricität zu empfehlen.

Die Roler mussen Leise (30 tes 34° R.) und die Dourhen recht knäftig angewendet werden. Erfolg lässt sich aber hier nur von einer längere Zeit (mehrere Monate) fortgesetzten Bulekur erwarten und ist ex deskulb zwockmässig während derselben Ruhe pansen eintreten zu lassen.

Den tranmatischen Lähmungen reihen sich jeze an welche durch die mannigfischsten Exendationen im Verhinfe von Krankbeiten entstehen können und im Drucke des Exandates sef motorische Nerven über Vernningung haben, Auch von diesen Lübmungen gilt das aben Georgie. Die specielle Indicatem für die einzelnen Arten der Böder wird von den die Lühmung mittelber vernalisssenden Krankheitsformen abhängen.

Bei den unch schweren Puerperien zurückhleibenden Lähmungen finden die Einenmoorbülder und die kehlenstare-

reichen Soolhader ihre torziglichste Anzeige.

Die Eisenmoschilder von Marionbad, Franzensbad, Eister haben einen unlängkar die Blutbildung beförderaden Einduss, welcher nier gleich über Resorption einleitenden Eigenschaft von hoher Bedeutung ist. Die Resultate, welche diese Rader her selchen Lähmungen bervorbrungen, und off übermachent.

Eines speciellen Rufes erfreuen sich die Soothader als ganz vorzüglich bes den Labmungen wirkend, welche inch Pierperalproressen zurüchblichen und in Exanfationen ihren Grund haben, welche auf Nerven drücken oder in den Nervenscheiden selbst abgelegert und Durch Belebung der capillaren Bluteirenlation und Renning des peripherischen Nervenuntzen vermigen in der That diese Bäder unerseits die Besorption des Exanfates zu befördern und somit des Abelogische Moment der Lähmung in beseitigen, anderents die Nerventhätigkeit überhampt zu steigern. Dabei ist ferner auch der Einfluss der Soolhader auf den Gesammtstoffwechsal nicht ausser Acht zu lassen.

Von den Soolbildern sind am wirksamsten diegenigen, walche bedeutenden Erichthum an Kohlensture haben und mit der ihnen aukommenden naturlichen Temperatur bemitzt werden können

Darum and die Soulitäter von Kreeingen, hesonders aber die Tiermalsoolen von Reinme, Nauheim sehrempfehlenswerth.

Den Scolbedern reihen sich in ihrer Wirkung die Kortheile thermen von Winnbaden, Baden-Ruden und Bourbonne Les bains an, wiewicht die Einwirkung bei diesen keine zu kräftige ist als bei den Soolthermen. Sie können darum auch nur bei beichteren Formen Verwerdlung finden.

Libmungen mich Metalliergifrungen.

Derartige Lühmungen kommen sorzugsweise nach ehronischen Vergiftungen mit öbei und Quochsiller zur Boobschung. Dese Lühmungen haben wohl in Teaturveranderungen der Norwes solbst ihren Grund, stessold in hisber noch nicht ermittelt ist, wilches Art dome Veranderungen welche bei Bleimtoxication und Hydrargyrosa en Lühmungen Veranbassung geben. Die Lühmung kann eine halbesitige oder sollständige min, oder nur einzelne Muskelgebiete treffen. Die Prognoss ist jedenfalls keine günstige.

Badakuren werden bei stecken Leihmungen zur im Begune des Leidens und bei beschränkter Verbreitung desselben ein Nutzen sein, sobald die Degeneration der Nerven grössere Fortschritte gemacht oder die Muskeln bereits regressisc Metamerphase eingegangen, werden auch die Bader an der Grenze ihrer Wirksamkeit sein.

Die Sichwefelbäder inben sowie bei den Metallvergiftungen, so auch bei den hiedurch veranhauten Lahmungen den grossten Ruf. Man schreibt den Grund dieser Wirknamheit, der Fähigkeit des Schwefels bei, sich mit dem Quecksilber und Blei, das im Organismus abgelagert ist, zu verbinden und sie aus diesem fortruschaffen.

Die durch ehrmischen Merkurialismus entstandens Lahmungen sowie der Tremor mercurialis geben als Symptom des ehronischen Mercurialismus des Heibelgiekt für Schreefelhäder, deren Wirksamkeit wir bes der Balmusberapse des Markurialismus zu erklären versuchten.

Die durch Bleivergiftung seintanders Lähnung findet nach Brockman ihr "sieberes Heilunttel" im Schwefell und zwar innerlich als Schwefelluber, ansserlich in Schwefelbildern und Douchen mit Schwefelbasserstoff. Das Muskelnitzen nach Bleivergiftung soll durch Schwefelbilder sieber geheilt werden.

Mag die physiologische Erklarung noch noch im Danklen sein, meh dem gegenwärtigen Standpunste der Wissenschaftlisst sich bei Lülemingen in Feige von Metallvorgiftung kein Mittel mit mehr Zuversicht empfehlen als die Sohwe fallhermen.

Die Schwefelbader mit hoher Temperatur und

insbesondere die Sichwefelsischlammbader erweisen sich hier am wirksamsten. Begen schon die Sobwefelbader die Hautthätigkeit in machtiger Weise au, so gilt dies in noch höberem Grade von den Schwefelschlammbadern, bei denen die mechanische Fration des Schlammes, seme concentrirte Warme sowie die mineralischen und flüchtigen reisenden Bestandtheile oben an viele bedeutsame Momente sind, um die Hautfinstion zu steigern, die Hauttemperatur au erhöhen, die Besorption zu begünstigen und die Nerventhätigkeit ansuregen. Jene Sichwefelsichlamm bader laben den stärksten Effect, welche aus Thermalwissern den Schlamm erhälten, bei denen die matürliche Temperatur eine hobe, und die mineralische Zusammensetung eine reiche ist.

Die Thermalbüder von Auchen, Buden bei Wien, Tupletz-Trenchin, Mehadin, Buden in der Schweiz und die Schwefelschlammhider von Pystjun, Buden, Teplatz-Trenehin finden die gesigneteste Auwoodung und surden in dosen Büdern manche selatante Heilerfolgserzielt. Disasibe Verwerthung finden auch die Schwefelthermen der Pyrenzen. Den berverragendsten Bang unter den bezeichneten Badern nehmen unstreitig die Thermen Auchens ein.

Die indifferenten Thermalbader siehen bei Lahmangen in Folge von Metallvergeftung der Wirksamkeit den Thermalbidern nach und werden nur dann angenagt sein, wenn Schwefelwässer nicht vertragen werden. Sichmelikels beingt die geringere Wirkung von den Thermalbädern in Taplitz has Beilähmung mit der bei derselben verminderten obestro-massulären Contractional in Zesammenhang. Er hat bei Bleimmungen zur an jugendlichen Individuen, bei frischer Entstehung, beschränktem Sitze der Paralyse und nicht vergerücktem Munkelschwund erfrenhehe Besserung, nie aber glimzende Heilung geseben.

Syphilitische Liibmungen.

Gegen die Lahmungen in Folge constitutioneller Syphilis verdienen ausschliemlich die Sich winfellt bermien, miter ihren in erster Reihe die kraftig wirkenden Thermalhader von Auchen-Burt siche id empfohlen zu werden.

Die syphilitischen Hemiplegien geben die ginstigste Prognose von allen Libmungen, wenn sie frahoning zur Behandlung kommen.

Günstige Aussichten eröffnen eich auch in diesen Badern für

Paralysen, deren Grund in syphilitischen Knorbsminftreilungen liegt, welche der Rückbildung fahre sind.

Anders verhält es sich mit der grossen Mehrzahl der Fällewelche in den Schwefelhädern zur Behandlung kommen; die Lanmangen haben meist vine längere Zeit bestanden, oft sind nunoch Paresen vorhanden, oft schemt nuch die Syptials erloschen zu sein; es sind angreifende, meist mercurielle Kuren vorhargagangen; die Kranken sind mehr uder weniger kachektisch und heruntergekommen. Alle diese Verleiltnisse bassen die Prognose in Bezug auf die Lahmung selbst nur sehr zweifellauft stellen.

Die Thermalkur darf in allen diesen Fillen par vornichtieaugewendet werden, namentlich im Beginne und bei nach vorlandenen congestiven Symptomen and Schwindel. Sie wirkt sawold im Aligemeinen verbessemd auf die Constitution, als auch günslig and die getroffenen Thesle durch Benetigung der Erschlafjung der Muskeln und der rheumstischen Schmerme. Namentlich wirkt in selchen Fällen die Doughe ungemein günstig. Kranke der art filden sich mich einer solchen Rudeling ungemein wohl und erfrischt, brugen den Winter in einem viel leutlicheren Zustande en und sehnen sich meist nach der Wiederholmer der Kur. Zwickmassig ist es, mit dieser noch anders Mittel zu seebinden, besonders das Joikahum in literen Pallen, wa boreits Mercur gebrancist wurde, die Constitution des Kranken sohr gehitten last, und Zeichen eines schweren Geleirgestens vorhanden sind. Der Mercurgebrauch, mit der Thermalkur verbunden, eigner sich mehr for trische Falle, we noch anders appliditische Symptome verhauden sind und wo der Kranke Anfancs nicht mercuriell behandelt wurde. (Reumont.)

Lähmungen nuch erschöpfenden Krankheiten.

Erschöpfende Krankheiten, Wochenheiten, grone Säftererinste, geschlechtliche Exercse, languierige Fieber, obermässige Anstrengungen, haben zuweilen Lähmungen in ihrem Gefolge, welche, wenn diese nicht in Exaudationen und dadnrich bedingten Hemmungen der Norvenleitung begrundet sind, ihre Voranlassung zu wahrer Abschwächung des Norvensystems haben. Man bezoichnet eine idlopathische Authenie als Grund solcher Lähmungen.

Für diese Lahmungen sind unter allen Arten von Bädern die Eraummoorbilder und die kohlensäurehaltigen Eraunhader die geeigneussen. Dane heiden Bider hilden die vervenstakenden Bider, welche bei anamie eher Reinta steffreich regenerien und indere die des ganzen Steffwechsel veräudern, nuch die gesunkene Nersyadere nes beleben. Sie eind die wirksamsten Quellen bei Parsson und Paralysen, welche meh erschöpfenden Krankheiten, amid mich Typhen menskälniben (ferner unch Purrperalprocession mier die in übermissinger Erschipfung der Nervenkraft in allematerien Aufwande der motorischen Kraft in Ucherreizung berch Convelsionen, oder in lange dauernder Unthätigkeit der Bewegungswessen übern Grund Luben.

Die Kurerte, welche Kisenhader besitzen (Schwalbach, Konigawarth, Bocklet, Pyrmont, Stehen, Span ste.) wurden oft genung genannt. Wir geben aber her speciall jenen Kurorten den Vurang, welche besie Arten son lädern vereinigen und die rombinerte Anwendung von Eisenmoorheidern und Stahlhidern gestatten, daher besonders Marionhad, Franzonahad, Einter, sich Muskau und Meinberg.

Drugende Empfehlung verdient hier such die Anweidung der Eisenthermen von Szlinen und Vichnyn welche durch die ihren eigentrümliche höhere Temperatur bei grossem Reichtham an Rollenshure vollkommen geeignet eine, energischregemenrend und angegend auf des Gesemmt-Nervensystem zu wuhrn.

Die kohlersintrehnlitgen Eisenbider sellen nicht läuger als 15 bis 25 Ministen genoumen werden und ühre Temperatur eine massig unrus sein (24 bis 20° R, am gestguetsten).

Wenn die Animie bei selchen Lähmungen nicht ausgegrägt ist, so werden auch die milde ein indifferenten Thermen von Gentein, Wildhad, Schlangen auch Tüffer, Tobelhad, Johannisbad, Neubaus empfolies, bei denen auch die stärkende Gebergelaft deser Orte zur Hebung der Nervenfunctionen beitragt und die Regenerationskur beginntigt.

Hate Temperaturguele eignen uch bies nicht und daber binnnt es, dass auch Teplitz auf solche Paralysen, denen eine fillöpathische Asthonie zu Grande liegt, keinen günstigen Einfinn abt

Die Gustniner Quelle genieset vorreglich den Raf, dass see ihneh positive Vermehrung der Nersenkraft restaumre. Das wirksame Princip dieser Quelle wird der bedeutenden einetromotorschen Ernit der Therme, die meh Dubois Raymond's Versuchen mit der Nervenkraft identisch sein soll, sugeschnetsen. We daber die Nervenkraft absolut wangelt, wird Gustein ju Versuchen

Solar rese kennesig ist en, mit den allgemeinen Blidern Denelien auf die pelalamien Extremitation au verhieden.

See hilder lower concentred als Warlaker manifem tobranch anderer Harra and went de allegements Hillin molet selve eraclepit and, sawellen gate Diensia.

Bet ollen derartigen Laberungen ist die Trink bur mit kraftigen reinen Einenwähnere oder mit den darch beben Eisenpaladt atogeneichneten Einenschuerlüngen von grosser Wichtabeit. Wir bahen es jedoch micht für gerignet die Trinkkur engeseh mit der Buddur vorzunahmen, eindere mas him dem der enderen folgen; indem sonst durch das glitchzeitige Trinken und Buden die Kriffe leicht noch mehr erschögen werden, Es gilt dies naturlich von sehr berabgekommenn Ladisbluen.

Schlandick wellen wir noch rewikhren, dass he Labanaryen auseit den hezeschneten Arten von lädere auch Sand ha Art, das Largen im warmen, trockerem Sande, Schlasken haber, an imalische Bader empfohlen werden. Zu den Schlasken ledern hereitet man die Budellümigkeit, indem die nur dem Hochelen Towerende sehen atwas konstitunt werdende Schlacke ausgeschipft und se Form eines Kuchens in habes Wasser geworden wird wal. Ober unter Bildung von Schwelsbrassersboff sich stark erwirmt und som Abhfühlen langer Zeit bedarf.

Die Bestandtheile der Schlackenhalter sind wechselnd. Man fand darin knocksorres Eisen rauch Maretan) und voll Schwaftleiten.

Die gesmaltschen Bürder bestehen im der Anweislung freich erschlachseter Thiertheile, besondern der Eingeweide auf die gelahmten Gliedmassen. Zu diesen Hädern hönute auss such der Amstennbader zählen welche nher langes im lieuspelkasten alter "Bade"-Methoden verschollen stud

Neuralgien.

Unter Neuralgien versteht man jene als ochmerzen unglandene Zustände der Nerven, bei demm som tiewebisterung in dem Gebote der pariph artinik en Nervensusbrittung fehlt. Ins heitzvelehe unf die Nervenstämme einwicken. Noorsbeien horvorrufen, basen sich zum Theile sochweisen, vom Theile aber nicht erkennen. Die Disposition für Neuralgien ist nach der Individualität versthieden. Sie kommen haufig vor bei blutarmen achwichlichen Personen, aber wich bei Individuen mit labitueller Hyperamie der Unterteitsorgane, bei Arthritikern, bei constitutioneller Syphilis, bei zhronischen Exauthomen, bei Metallvergiftung; ferner bei munighachen Leiden der Unterleibsorgane und bei Krankheiten des Herzens.

Die häufigsten schiedlichen Einflitzer, welche direct Neuralgen verursschen sind: Verletzungen der Nerven, Beizungen derselben durch fremde Korper, Zerrungen der Nerven durch ecotrabirte Narben. Druck durch Ansurismen, Excelessen, Neubeldungen, Ueberfüllung des Veneuplaxus in der Umgebung des Nerven an den Stellen, an welchen die Nerven durch knöcherne Karölle treten. Den sogenannten rheumatischen Neuralgien liegt wahrscheinlich Byperämte und oedematöse Schwellung des Neurilens zu Grunde.

Gewehnlich tritt der Schmerz bei Neuralgien in preierlei Formen auf; Emmal als anhaltender, durch Druck vermehrter, auf umschriebene Punkte der Nervenhahn beschrankter, nicht sehr befüger, aber instiger Schmere, das andere Mal in einzelnen Anfallen unftretend, als ein von jenem Punkte nach dem Verlaufe den Nerven ausstrahlender, susserst quillender, fast unerträglicher Schmerz.

Die Balmootherapie sucht die Neuralgien vorzäglich durch Bader aber auch durch die Trinkkur zu bekämpfen.

Die Indikationen für den innertieben Gebrauch der Mineralwasser werden vorziglich durch die den Keuralgien zu Grunde liegenden Kraukheiten und durch die constitutionellen Verhiltunge des Patienten gegeben. Wenn Abdominalplethorn bei kraftigen, feitreichen Personen den Grund der Neuralgien gibt, wird Martenbad's Kreuzbrunnen und Ferdinandshrunnen veronlast: wenn Leber- oder Milatumaren die Verankanung hilden, finden vorziglich Kartsbad's Thermen ihre Anzeige; errogbubisen Individuen wird man die Korlondzwisser von Kluningen. Domburg, Baden-Baden, Wienbaden umpfellen, aller bis meterer Constitution die Quellen von Eras. Unhatschowitz, Soden; den durch Syphilis und Metalleachexie Geschwichten wird man den innerlichen Gebrauch der Thermen von Anchen Burtsecheid, Baden, Szobranez vererdnen n. s. w.

Am allerbäufigsten wird unn jedoch Gelegenheit haber die bekannten kriftigen reinen Eisenwosser von Schwalhach, Spua, Pyrmont, Konrgswart, Szlides und die Eisensänerlinge von Franzensbad, Elster, Rippoldsan, Pyrnwarth zu empfahlen, da die Anamie die wesentlichste Rolle bei Neuralgien spielt und die Verbesserung des Stoffwerhalts und der Ernährung, woll ehr durch den innerlichen Gebrauch der eisenhaltigen Quellen erzielt wird, rumeist den gunstigsten Ruckschlag unf die Neuralgien üht Anderseits geht man jedoch zu weit, wenn man behauptet, alle Neuralgien, wolche animischer Blutbeschaffendert einhergeben, durch Eisenwisser glücklich bekümpfen zu können. Die Neuralgien bleiben nicht seiten noch zurrick, nachdem die Animie hernits geheilt ist.

Warme Büder treten den Neuralgien auf doppelten Wege entgegen. Sie beruhigen nämlich die excessive Erregung der sensiblen Nerven und sind andersents in gewosen Fellen auch im Stande, das attologische Moment der Hyperusthesie zu entfernen

and so der Cansalindication direct zu entsprechen.

Die beruhgende, schmerzstillende Wirkung lauwarmer Rüder wurde bereits mehrfach bervorgehoben Diese Wirkung könnet den gewöhnlichen Wasserhidern, deren Temperatur eine geringere als die der gewöhnlichen thierischen Warme ist, schon zu und in noch erhöhtem Grade den Thermen. Die Erklärung dieser sadatisen Kraft der Thermen gab zu manchen Hypothesen Veranlassung. Harbens schrieh diese Kraft dem in den Thermen enthaltenen Arot zu, und wollte aus dessen Verbindung mit Wasserstoff das Prinnip der Narkosis und das müchtige Agens beim schmerzhaften Erethiennes des Nervensystems erklären. Andere Beotsahter schrieben diese aupgrende Eigenschaft der spezifischen to I i grünelben Warme zu.

Anderseits vermögen die warmen Bilder das ursichtliche Moment der Neuralgie im manchen Fällen zu bekämpfen, indem sie die durch atmosphärische Einfrase gestörte Hautthatigkeit normalisiren, oder bei underer Gebrauchsweise durch müchtige Erregung der Hausfunction das juthische Prodekt, welches sich auf das sensible Nervengebilde als permanenter Beiz benlisiete, allmälig der Haut zur Ausscheidung übertragen, und nicht seiten sogar konsekutive Veränderungen der fibrissen Gewebe, durch welring der Sensiblitätzuerem ihren Lauf nehmen und krankliaft erregt werden, nach und sach rückbilden und zur Aufsaugung bringen.

Es werden bei den Neuralgien die indifferenten Thermen, die Schwefelthermen und die Kochsalzähermen verwirthet, ferner die kohlensäurereichen Stahl büder und die kohlensauren Gashader, endlich die Eisenmoorhader. Was die Gebroucheweise der wermen Bilder bei Neuraleien betrafft, so zelben vorsiglich folgende Reguln?

Die Büder werden am heeten im Allisemeinen bei einer Yonperular van 25" it. Tane 25'der) wirken, indem sie his en diesem Warmegrade die Reinherteit der Serren heralmystimmen vermiegen, den Erethmuns torshigen und so dem Charakter der Algie entargentrates. Hithere Temperaturgrade, 20° R., and dam anwordlar, west min eine michtige Erregung des Hautfanrtien ::: bewirken besbeieltiget, em patifische Producte auszuscheiden ober Escudate nor Recorption on bringen, welche, wie diese but rhoumitischer siber gehtlieber Neuralgie der Egil ist, den Grund der Xuaralgie alcoholo and we downish to bemberouds, schmerzstillands Wirtung des Bades witht genügt. Auch in solchen Fällen beging man an bodies soil lasen Ridden und steinert allmilig die Temperatus, Hader mit einer Temperatur ein gehr als 31s it, and bei mirkuma Neuralpina kaum anwendbar, anch wenn das Grandfelden feren Gebeurch rechtfertigt oder gar gebostet. Heisse Bider rates next Jon Sameraparexyonas herver and alegern die ffrperaatt- des Varsengebens.

Die Bestenwerts der Bestellungeratur richtet nich übrigens nach der spreinfam Constitution des Kranken und nach der Form der Keuralgie Toppide Personen verlangen einen höheren Warmegrad, als erethische Wataren, die Femoral-Neuralgie verträgt end Würme, mibrend die Famial-Neuralgie durch diese sehr leicht verschlingeret wird.

Wenn Neuralgien winderhalt bei der Anwendung hauer oder ausmar Bader Versahlummerungen orfahren, an aind diem Erneurbetieben kein Zeichen einer emtrefenden Besourung, einflern beminnen, dass in selchen Follen die narmen Bader überhauptwicht vertragen werden and man mass ein über Anwendung auch Abstand nehmen.

Die Dauer des Person unterliegt ebenfalls mateurfachen, von der Individualität gebetatien Schwankungen.

Lans Bilder, webbie die Reinberkeit berabstummen sollen werden eine halbe bie eine Stande, erweilen negar länger graummen. Der Aufentheit au warmen läufe das eine vernekens That die ein des Hantenganes bereutrabes soll, wird nicht über 20 be-26 Mensten menscholen werden, weil sonst bereit die Neuralgie von Neuera gewiese wird.

The warms Danish that our not Toroight public worden, da

ihr Reiz zuweilen die Sansibilität noch steigert und die Neuralgiestärker hervorruft.

Am meisten anwendbar ist sie die Neuralmen, welche mit Parese der Motilität naffreten. Die Dougler muss od geleitet nurden, dass jene Stellen, wo der kranke Nerv abgefachlich vorunt, mit dem Finger schmerzhaft ist, een Wasserstrahl verschout Meisten:

Bei manchen Neuralgien wendet man erfolgreich die schottische Douche mit wechselnden warmen und kalten Strable an-

Erfolgios werden alle Arten von Bisdeen tee Neuralgem dann sein, wenn Aftergebilde im Gehirne oder Rucksumark, welche dan omtrale Ende der pempheren Nerven comprisaren, die Neuralgie begrinden oder wo diese durch gerrende Narben, mercinomatian Entartungen und Knochenauftreihnigen bedingt wird.

Aber auch in jezen Fällen, in denen die Bader auf die Neuralgie unbezweifelt besobwichtigenel wirken, wäre in vorsilig, zu hald zu triumphören, denn nur zu haufig zeigten die auch eitiger Zeit auftreienden Parenysteen, finss von ihner sollständigen Heilung nicht die Bede ist. Am genetigsten und die Hedensweseltate durch Bäder bei rheumatischen Neuralgien.

Betreffeder Indication der in different en Thormen gilt im Allgemeinen das was Suhmelke i practio im Speciallen hatreffs for Teplitzer Bader annat, (Toplitz gegen Scaralgica, 1864) dam sie namlich ihre Anosigo finden;

- Bei der id in pathine han Nauralgin wo mit namlich aus der Anamese und Symptomograppe unt Wahrscheinlichkeit annehmen Bast, dass der Hochstand der Sensibilität öhne jede anstomische Veränderung des Nervon oder somer Umgebung bestehe.
- 2. Bei der Neutralgie in Polge von Nauritia, in so ferne durch jene Bader materielle Attentionen geringeren Grades sich rückzubilden und ansmischeiden sind, auf muse der Entrindungsprocess schon vollkommen erlessehen sein.
- 3. Bei der Neurulgte in Folge von Trauma Die Hermen issänftigen in solchen Fallen die exaltiere Erregung der Nerven und hat sich in Folge des Trauma's in der Narhlarsschaft der Norem ein Exaudat gebildet, selebes die desorad reint, so renlisten sie nicht seiten zugleich die Causalindicationen indem sie abnliche Ausschwitzungen verflüssigen und remeinen.
- a, Bei der Neuralgie in Folge menhantschen Druokes hieten sie, word die Ursache bereis entfernt ist, und die

schmershafte Hyperisthesie dennoch station ir zurückbleiht, für erfresbeladen Resultale.

- 5. Bei der Neuralgie in Folge von Rhoumatoes hewähren sich jene Thermen am glänzenbaren. Möge der schädische atmospharische Einduss auf das Hautergan mettelet Bellexaktion auf einen senablen Netven sich als Neuralgie primir offenbaren und dams erst auf einen senablen Netven übren. Ursprung gemacht haben, ister möge emilich die Neuralgie durch das Product miter rheumatischen Entzündung des Neuralems begränden sein; au werden sich jene Buder het versebreitenen Wärmegendationen theils durch Normalistrung der Hantsensihüttat und Wiederberstellung der hyganen Ausscheidung, theils, wenn nach nur in seltenen Fallendurch Verfüssigung und Aufsingung der Ersendate bewahren.
- 6. Bei der Neurnigin in Folge von Arthritia Die Thermschilder Siedern hier den Eliminationsprocess, indem sie den auf das Neurongehilde liter abgelagerten Giehistoff, der die Algie begründet, mich der Hant leiten und ansocheiden oder, in den glitzklichsten Fällen, eine normale Gelenksphlegmene bersorrafen und so den Nerven von der Localisation des ihn renomden extrementiellen Stoffes befreien.

Ber der Neuralgie in Folge von Rheumatose, Artheitis, Trauma und meelmnischem Drucke bulten wir vorzüglich die Thermen von Toplitz, Gnotein, Pfaffors, Bagnic, Wildhad, Warmbrunn, Plombieres und ihnen sich anreihend, die Thermen von Ofen, bei der ihopathischen Neuralgie und jener in Folge von Neuritis mehr die Thermalbuler von Landuck, Schlangenhad, Neuhaun Tobelhad, Johannisbad, Tuffer angezeigt.

Von den speciellen Formen der Neuralgien ugnen sich vorziglich für den Gebrauch für bezeichneten Thermen Die Ischias die Cerven-Brachial-Neuralgie, die Intercental-Neuralgie des Migrias und die Gestralgie. Die Neuralgie des Tragemins hat weniger ginstige Resultate

Die exquaste Form der Prompalgie ungt Sichmulken, fin det in Talphitz nur selten Linderung. Dagegen honothren sich diese Thermen dech als ein sehr achsteburen Heilmittel in milderen Formen des tessichteschmerzen. Hat sich die Neuenligie des Quintes aus einem befrigen Rhonomtismus der Gesichtemuskeln beranczehildet, durch Fortpflaneung aus einen oder den underen semiblen Nervenrusen, begründet eine rhonomtische Ausschwitzung in's Neurilem, eine rhonomatische Anschwellung des Porsusta einen Gesichtskinschens, an welchem Zweige des Trigemiens ihren Verlauf nehmen, die Neuralgie, oder themt sich in abnücher Weise eine gichtische Affertion mehbartirber Gebilde einselnen Nervenrweigen mit, so ist son Teplitz bei der Ruckhildungsfähigkeit solcher materieller Veränderungen Hilfe zu erwarten.

2. Die Schwefelthermen eignen sich besonders für jene Neuralgien, welche in Rhenmalismus ader Metalloschexie, besonders Biet- und Mercurialvergiftung ihren firmal haben, oder mit syphilatischen Affectionen in Verbindung stehen. Die Thermen son Aachen-Burtscheid, Basien bei Wien, Pystjun, Teptitu-Trenchin, Mehadin, Buden in der Schweiz, Schunznach, die Schweislthermen der Pyrensen finden in dieser Fällen füre geeignete Verwertbung und in manchen dieser Kurorte an den Schweislschlammhadern die geeignete Unterstützung.

Die mit dem meisten Vortheil in dem Schwefeltbermen belandelten Neuralgies und die der Ischindischen, Intercental- und Brachinkurven.

Die Thermulkur mein in den meinten Fällen energisch und tingere Zut fortgesetzt werden. Sie wird in allen Formen, sorrüglich aber als Donche und Dampfood angewondet.

3. Die Kashaalsthermalhilder von Wienhalten, Baden Baden, die Soolbider von Nach eim, Behme, Kienkanen, wwie die Salzdonsthilder dasellet inden verziglich bei jenen Kenralgien Erfolg, denen mon "rhoumstische oder gabtische Besong" der Nerven subponiren kann oder wo Scrophulose als fermal des Nervenbeidens undweisbar ist, endlich wenn dieses mit Unterledsderfon im Zusammenhanze steht.

4. Die kohlensliurereschen Stablbäder von Selides. Vichnye. Schwalbach, Pyrmont, Bocklet, Steben Franzensbad, Eister, Marienbad, sowie gant bezuder die Eisenmoorbäder in den leitigenanden Kurorten sind die am verziglichsten wirknamen Bider, wenn die Kenralgien m Animie und Chlorose begründet sind, oder als Begleiter von Elterisalleiden erscheinen.

Hemicranie, sumal wenn die Anfalle zur Menstrustionsreit stärker erscheinen Gastralgie, Intercostal-Souralgie in Begleitung chromischer Utermalieiden, Lumbo Andoniusi Neuralgie sind die für Stahlhöder und Eisenmoorhäder gerignetesten Formen.

Von sehr wichtlichtiger pallintwer Wirkung sind häufig. Moorumschlitge auf die selmeralischen Punkte.

5. Kohlensaure Gasbilder m Pyrmont, Numbeim, knon fomothespe. II 466; 21 Homburg, Murionbad, Franzonshad u. s. w. werden zuweilen mit Erfelg gegen Neuralgien angewendet, bei deuen man die Ursache der Neuralgie nicht kennt oder nicht beseitigen kann die Erregbackeit des kranken Nerven jedech berahmindern will. Die Fähigkeit des kohlenauuren Gases, die Empfänglichkeit für Gefählseindrücke und Reise herabrumindern d. h. anisthesirend zu wirken, ist schon lange bekannt. Man leitet den kohlensauren Gasetzen mittelst Schläuchen auf die Nervenbahnen, welche der Sitz der Neuraligien sind.

Die Hydrotherapie ernelt bei Neuralgien keinesfalls so gilmzende Erfolge als manche Kaltwasser-Enthusiasten behaupten.

Man soll die hydristische Behandlung hier jedenfalls nur mit den gelindesten Mitteln begranen und nur allmilig steigem und vorsichtig zu stärkeren Eingriffen übergeben. Nasse Einjackungen des leidenden Theiles, Liegenlassen der feuchten Ueberschläge bis zur Erwärmung des Körpers hierauf Abwaschung und leichte Frotterung in einem abgeschreckten Halbbade (von 18° R.), leisten oft gute Dienste.

Kulte Donchen auf die betreffenden Theile sind erst dann anzuwenden, wenn der Reinaustund soribor ist, sonst vermehren sie den latzteren.

Kalte Seebud er sind nur dann von Natzen, wenn die Neuralgies ein Symptom allgemeiner Nervenschwäche bilden.

Migrane, allen therapeutischen Engriffen trotzend, wurd zuweiten durch Seehilder geheilt. In gloocher Weise finden in dieser auch manche Prosopulgien Heilung.

Wegen des häufigen Vorkommens wollen wir von den Neurulgien speriell die I so bias noch bervorkeben.

Als Inchina beneichtet man sins neuralgische Affection in den somehlen Nerven des Piexus ischladicus.

Uranchen, welche dieses Leiden verursnehen, und mehrfache Momente, welche im Becken Druck auf den Plexus ischindiens verursachen. (Neuhildungen, angenammelte harte Färes etc.), reizende Schädlichkeiten, welche auf die peripherischen Verzweigungen des lochandiens einwirken, Erkältungen, übermissige Anstrengung u. s. w.

Die lechias pflegt gewölmlich allmälig sich zu entwickeln und langsam die Hiche zu erreichen, nicht aber sich phitzlich zu entwickeln. Die Schmerzen treten theils spontan auf, theils verden sie durch susseren Druck und durch Bewegung der Extremität hervorgerufen.

Die Ischias ist ein hartnückiges Leiden, und präcies Indicationen für die Balmontherapie lassen sich schwer reben.

Ein Monsent, welchen die Ischies in manchen Fällen veranlasst, in allen Fällen aber verschlämmert, ist die Ansammlung der Excremente im Betken, welche durch Druck auf den Nersen die Algie begründen oder zum mindesten unterhalben. Der seit allen Zeiten bestehende Usus, die Kur der Ischies mit Verabreichung von Laxanzen zu beginnen, bat darum seine Berechtigung und ist such vielläch bewährt.

Es eignen sich darum such die purgirend wirkenden Bitterwässer, Glaubersalzwässer und nich Koch salzwässer zur Einfeitung der Trinkkur, mit welcher am zweckmissigaten gleich die Badekur verbunden wird.

Warme Büder, systematisch zur Kur benützt, laben einen unläugbaren günstigen Einfluss auf das Leiden. Der beste Erfolg wird hier bei frischen Fällen erzielt, wolshe durch Erkältung Schlafen auf feuchtem Boden, aberminsige Austrengung entstenden sind.

Ansoer diesen ätiologischen Momenten haben auf den Erfolg der warmen Bider bei Lechine noch mehrfische Symptome
einen bestimmenden Einfans: Schlag- und blitzartige Empfindungen nach dem ganzen Verlaufe des Lechindeux, ansoer den Anfollen bestehende continuiräche Schmernen, die durch Bewegung
in verschiedener Richtung wachgerufen werden, Krömpte und
Eitzern in den Wadenmuskoln, Contracturen im Beine, Empfinbung von Pohisysein und Empaschlafensein oder seibet Parenis
und Abmagerung, gesteigerte Beinharkeit des ganzen Körpers und
Erscheinungen, welche die Aussicht naf einen genetigen Kurerfolg
mehr oder weniger trüben.

Alle Arten Bider, welche wir für Neuralgen im Allgemeinen angaben, können bei Ischias ihre Verwerthung finden. Besonderen Bufes erfreuen sich die indifferenten Tasemen von baber Temperatur: Teplitz, Warmbrunn, Wildlad, Plombiëres, die Buder von Wienbaden, die Schwefelthermen von Anchen, Baden bei Wien, die Moorbader von Marienbad.

Teplitz hat weld die zahlreichsten Erfahrungen für sich. Am günztigsten sind die Kurerfolge, wenn rheumatische Anläuss zu Grunde liegen. Ist die rheumatische Ischias noch nicht zu sohr inveterirt, so wird sie in Teplitz geheult oder erholdich gebeneert, auch bes trammatischer Ischins beisten die Toplitzer Thermen oft suffallend rasche Hille, nur muss der sef solche Verschsseungen etwa entstandene enträndliche Zustand vollkommen geteigt wie. Liegen der beiless untere Ursachen zu Grunde und bleiben nuch duren Beseitigung durch gesignete Mittel die Hyperästhesie noch in umderem Grade eurick, zu wird sie durch die Thermen vollende geteigt; as wird a. B. bei Ischins in Folge habstueller Studtverstoplung, passiver Hyperämien der Berkennegaus, Steinhildung, Teplitz als Nauhkur von Karlisbad, Marienbad u. s. w. mit entschiedenem Nutzen gehrancht.

Im Allgemeinen eignen sich hier Ruder mit baher Temperatur. Man lasse meselben mit 28° R. beginnen und steige, werm es die Kranken vertragen, rasch mit den Wärmegraden. Die Dauer des Pades muss länger (gewähnlich bis eine halbe Stunde) ausgedehnt werden. Zweckmissig ist es in maschen Fällen, die Bader des Abends nehmen zu lassen, damit sich die Kranken dann segleich in's Bett begeben. Wenn im sanschenswerth ist, braftiger einzuwirken, verbindet man den warmen Bästern noch die Anwendung der warmen Dourhe.

You den Moorbadern in May to a baid, bei deren Anwendung sugleich innerlich Kreunbrunnen getrunken wurde, sah ich einige schöne Erfolge.

Die Schwefelechlammbüder von Nanndarf und Etlanswerden gleichfalle gerühmt.

In hertstickigen Fallen, in denen Thermalbüder und Moorbader ohne Erfolg bleiben, versucht man sold nuch Dumpfibüder, in denen man die Erneken bei einer Temperatur von 25 bis 45° B. durch 5 Minuten his zu einer halbem Stunde serweilen litest. En braucht wohl hier nicht erst wiederhalt zu werden, dass solche Dampfbüder uch für Personen, die in Gehirnhyperanne Herzbypertrophie leiden, überhaupt bei denen man eine intensivere Errogung des Gefüngstemes zu fürchten hat, nicht eignen. Mon kann bei diesen Individuen die warmen Wasserdämpfe auf die leidende Stolle applieiren.

Die Hydrothers pie empfiehlt nasskalte Empackungen des Beines, eiskalte Umschläge zur Minderung des Schmerzes und kalte, sehr kräftige Deuchen Bomberg warnt jedoch vor dem Mindranche, ja vor dem Gebranche der Kälte bei Ischian da er in nachwese Fällen beträchtliche und anhaltende Steigerung der Schmerzes in Felge ansakalter Einhüllungen beobachtete. Es lässt sich aber dennoch nicht listignen, dass marche Fälle von Ischias gegen welche vergeblich alle meglichen Thermalbeder angewendet wurden, ihre endliche Heilung in Kaltsrasserbeilanstalten finden. Allerdings verhält es sich eaweilen wieder gerade entge gengesetzt,

Allgemeine Hyperästhesie und Krämpfe.

Die allgemeine Hyperisthesie, bes welcher der ganze senstive Nervenspparat, au "rembarer Schwäche" leidet oder wir Haususich ansdrücht, vermehrte Reizempfanglichkeit der smaihlen Nervenfaser verhänden ist, kommt vorzuglich nach grossen Säßeverlasten, erschöpfenden Krankheiten, haugen Fiebern, anfalbenden niederdrückenden Einfüssen und anderen depotenzirunden Momenten so wie in Begleitung dyskrasischer Zustände vor. Die Bahnentherupie fällt mit dem bereits bei den verschiedenen anämseben Zuständen und besonders bei der Chlorose Gemigten so wie mit den Angaben betreffs der constitutioneilen Krankheiten zusammen.

Eine besondere Erwähnung vordient nur die Badekur, welche bei derartiger allgemeiner Hyperiathesie eingebeitet werden muss, bevor man das speciell milieirte balneotherspeutische Verfahren beginnen kann. Die Einfertung einer energischen Kurson vorne herem um die Schwächerustände zu bekämpten, oder die Digestionseblerungen zu beheben, würde mehr Schmäen als Nutzen bringen, wenn man nicht zuerst die allgemeine Hyperarthesie durch Büder zu besongen sucht.

Damelbe wie von der allgemeinen Hyperastheme gilt von den im Bereiche perspheruscher Nerven verbreiteten Krümpfen, wo ein unbedeutender Reiz ungewähnlich heftige und ausgebreitete Erregungen in den motorischen Bahnen hervorreit, historgehören auch die bei schwachen nervissen Individuen vorkommenden Zuckungen einzelner Muskeln oder grosser Muskelpartien, Zuckungen im Gesichte, Zuckungen in den Extremitation, nervosse Zettern, Krümpfessefälle, imsbesondere klonische Krümpfe

Die nervenberuhigenden und krampfatillenden Büder per excellence und die inkellerenten Geborgsthermen von nicht en hoher Temperatur, die Krauterbilder und Melkenbilder.

Die indifferenten Thermalbuder von Schlangenbad, Jokannesbad, Landsck, Tüffer, Neuhaus, Liebenzell, Tubulbad, such Wildhad und Gastein wirken bei Begelung der geeigneten Temperatur besanttigend und reizuendered auf dan Hantnervensystem. Dieser berahigenden Wirkung auf dan feine, netnartige Nervengeflecht das Corism und die zahlreichen Primitiefinsern, welche aus demselben zu den Hautpopillen gehrn, ist auch das Gefühl von Wohlbebagen zuzuschreiben, welches man im diesen Radern empiradet. Diese berahigende Wirkung scheint sich auch auf den Gentralnervensystem geltend zu machen, derm gleich wie Erregungszustlinde peripherischer Nervengehiete sich auf die Nervengentren fortpflamen, as hann auch eine im peripherischen Nervensysteme gesetzte ruhigere Thiltigiese nicht ohne entsprechende Rückwirkung auf die Centraltergane bleiben. Dabei ist jedoch nuch die auf die Binteinulation gerichtete beruhigende und normirende Wirkung der Rider in Anschlag zu brüngen.

Schlangenbud gemest in dieser Richtung den gressten Rufgegen Hyperästhesien und spassische Zustände, werz nich die herriche Landschuft, in welcher der Kurott gelegen, nicht wenig laitrügt. Baumann fahrt als specielle Indication für des vorsichtigen Gehrand. Schlangenbade die nervösen Beschwerden der Schwangeren an.

In den gerannten Kurorten mit indifferenten Thermen betet der Innerliche Gebranch zumsiet eine sehr angemossene Unterstützung der Bodokur.

Den indeferenten Thormalbädern reiten sich auch iher die Bäder in den Kalkthormen von mittlerer Temperatur: Lippapringe und das Insulbad an. Der günstige Erfolg dieser Bider bei allgemeiner Hyperlathasie wird vorreglich dem Stickstofigehalte der Quellen ungeschrieben.

Zuweilen wirken auch die köhlensauren Gashüder die flyperischesie mindered. Sehr beruhigend wirken die (allerdings Aust-

spisligen) Molkenbader.

Die Krünterbüder eigen sich gleichfalls für Kranke, bei denen die Reinforkeit im Bereiche der sensitiven und motorischen Nersen (Hyperiathessen, Krünpfe) eine enerm grosse und hiemitauch ein hoher Grad "wahrer Schwäche der Nerren" verbunden ist. Man lämt hier den gewöhnlichen lauen Büdern Abkuchungen von Chamillen und Weizenkleien huzusetom, oder lasst eigene nromatische und balanmische Bäder bereiten. Als Krampfetillend und Nervenstärkend gelten besondern die Abkochungen von Valeriana officinalis, Matricaria Chamomilla, Mentha piparita, Mentha aquatica, errepa und sylvestria, Melisan officinalis, welche Pderson als verwaltenden wirksamen Bestandtheil ein Etherischen

specifisches Gel enthalten, ferner die Abkechungen von Juniperus sulgaris, Juniperus sabina, Larix suropasa, Pinus sylvestris.

Man lässt die Bader bei Hyperfathene im Allgemeinen 27 his 24° R. warm durch 15 tes 25 Minuten und hinger gebrunchen. Nur in seltenen Fällen dürfte es zwecknikssig sein diese Bäder 1 bis 2 Stunden lange nebmen zu lassen, ein Verfahren, walches in früherer Zeit weit beliebter war als jetzt.

Besondere Vorsisht ist nuch bei diesen milde wirkenden Badekuren nothwandig, um jede leicht betrorzurufende Erregung des Nerrensystems zu meiden. Heilresultate kann man auf nach längeren Kuren erwarten.

Gewöhnlich schickt man nach dieser einleitenden Badekur die Kranken in einen Badeort mit krüftigen Eisenwässern, wo dann grat die eigentliche Bestautrung des Nerven-Systems

erfolgt.

Den Herbet liest man derartig Nervenleidende en den Schweizer-Seen, in Oberitalien, auch an den Seen Oberbeierns und des Salckammergutes, in der Rheingegend zubeingen und serde sie über den Winter nach Montraux, Gries, St. Girons, Pau, Mentene, Nizza, San Romo, Ischin, Malta, Sicilian. Gairo, an die Gustade der Golfe von Gonus, Spezzia, Noupel, Salerno u. s. w.

Chorea.

Die Chorea, der Veitstanz, luldste eine ihrer Pathogenese nach dunkle Motilitätaneurene. Sie charakteriert sich durch Bewegungen im Bereiche der willkürhehen Muskeln, welche nocht durch Willensacte bervorgerufen werden, eandern gegen den Willen des Kranken bei sorhandenem Bewusstsein derselben geschehen. Bewegungen, welche die Kranken beahsichtigen, rufen eine Reibe anderer, nicht beabsichtigter Muskelbewegungen bervor.

Die Krankheit beginnt zumeist allmälig und antwickelt und nur hangenn Beim ausgeprägten Veitstanz folgen sich die buntesten, wirrsten Minkelbewegungen rasch aufeinander, und fast alle Functionen der Bewegungsorgane werden dadurch besinträchtigt. Das Allgemeinbefieden ist nicht wesentlich gestiet, und die Gesammternährung beidet nur bei längerer Daner der Krankheit durch die stete Bewegung, hingegen ist der Eindruck auf die Gemütheutimmung sehr deprimirend.

Am hünfigsten kömmt diese Krankheit zur Zeit der zweiten Destition and are Zeit der Paheguitaentwicklang vor, Das weil-So-ho Goseblecht ist mehr dam disponirt als das minuliche, auch wird Animie, Hyperlenie wowie Rheumatismen eine geissern Dismuitton für Charan zugeschrieben.

Die Balanothurapie werdet enungenesse zweierlei Misoralwisser geren Choren un! Die Bisonwässer und die

Schwelelwhener.

Wir klumen denselben keine besondere II eil wirkung miwhreshen, allein zuweiten macht sich in diesen Kurorten selbet bei beige desernden Fallen von Chares ein auffallend gunstiger Englass homerkbar, wahei wir uns freifich auch gestehen missen, data die Versetzung des Patienten in neue Lebenerschillnisse, in frieche Luft, frohe Gesellschaft u. s. w. auch eine sehr wesent-

nehe thersneutische Bolle snielt.

Jedenfalls orschool as aber gerechtfestigt und anufehlensworth, animiache, schwache Kinder, junge, in ihrer Entwicklung begriffens Mödchen, welche an Cheres leiden, in die bekannten ginstig gelegeren Kurorte zu senden, so der ganze Heilenrarut der Einenmittel: Einenwasser, Stahlhader, Binenmontha dee gar Verfagung stehen. Es erscheinen diese Mittel um so sweekmissiger, als is die herrorragendsten Praktiker Eisen gegen Choren anwenden. Nabst der Wirkung des Eisens ist aben auch jene der Kohlensäure bei den gemannten Mineralwauern zu berücksichtigen. Wenn jedoch einige Bedeurgte angeben, dass in dissem oder jenem Eisenbude die Choren "in secla his neht Wochen gewiss buile," so hat das nur in so ferne seine Richtigkeit, als die Krankheit in den meisten Füllen im Verhaufe der angegehenen Zoit auch - von selbst aufsaheren pflegt.

Schwafelwasser zur Trinker und Schwafelhader werden zon tielen Seiten gegen Choren gerühmt, Nach Vunde-Lo caue ceigt sich die Besserung schap mach dem zweiten über dritten Bade. Viels Boobachter bezeichnen die Wiekung der Schwefeihoder als ginntig, aller unbestlindig. Wir würden die Abwendung derselben mich den bisherigen vagen Angaben über die Hodangsresultate nur dann für geeignet halten, wenn die Indistduen früher an rhoumstischen Beschwerden gehitten haben und man daher den Rheumatismus als Ursuche der Chorea betruchten zu können glanht.

Glaubersalzwässer und Konbantzwässer hat man bei Charen dann empfohlen, wonn diese durch Reisung des Darmkanale in Folge von Helmintbessie oder übermässiner Schleinbildung entstanden ist. Es dürfte ochwer halten, den genetischen Zusammeulrang der Würmer und des Schleimes im Darmkanale mit dem Veitstanze nachzuweisen.

Während im Allgemeinen auf die verschiederen Arten der warmen Bäder kein grosses Gewicht bei der Balneotherapie der Choren gelent, ja sogar vor dem Gebrauchs derselben gewarut wird, findet man in nehreren Badeschriften vielfinh den guten Erfolg kahlen aufrer Gashader gegen Choren gerichnet. Wenn derartige Patienten in Gusbadern weilen, pflegen Muskelmackungen aufmhören, jedoch nach einiger Zeit wieder aufmatreten. Nach diesem Umstande mass sich nuch die Wiederledung der Gashader richten, von denen man zwie bis drei und selbst mehrere in einem Tage nehmen lasst.

Wir halten darum es am meisten gerschtfertigt, din an Choren Leidenden in ein Eisenbad en anden, in och en anch knidensaure Gusbüder eingenehtet und zur Verfügung der Kennten sind.

Die Hydrotherapie rühnt eich wesenlicher Frielge gegenüber der in Rede stehenden Krankheit, und emer sollen die eingreifenderen hydristischen Proceduren, Begiessungen mit kaltem Wasser, kalte Douchen und Abreibungen des Körpers, beenders aber kalte Begiessungen im warmen Bade am lehnend sten sein.

Der kraftige Impelie, welcher handurch auf sammtliche vorseine Nerven und reflectorisch auf das Rücksemark: gente wird, auf die unwillkärlichen Contractionen einer Mockedgruppe ou überwinden im Stande sein, gleichsam ein Ableitungsmittel für die krankhaften bewegten Muskeln hilden.

Kalte Rüder und Abweschungen, auch Regenbüder auf Kopf und Rückgrat werden gewiss zur Krüftigung des Nervensystems bei jugendlichen Individuos een Nutzen min; stark eingreifende Vorühren kahen durch die gewaltigen Erschatterungen im Nervensystems immer alwas Bedenkisches und ein stürmischen Motthoden möchten wir warnen. Wasse Dauvergus empfiehlt, die an Choren Leidendum, plötzlich in ein mit kaltem Wesser gefüllten Basses en nerfen, zu wollten wir derchnus nicht die Verantwortlichkeit für ein solches grausames Vergelen theilen. Etwassehenunder ist die von Dupuytrin gegen Chores stepfohlen Methade.

En uard der Kranke von 2 Diesern an Armon und Füssen fest-

gehalten, mit grosser Schnelligkeit unter kaltes Wasser getaucht und unter dem Wasser durchgeschoben. Diese etwa eine Secunde dauerode Manipulation wird mehrere Male hintereinander wiederholt. Dann lässt men den Kranken durch einige Zeit (etwa eine Stunde lang) kräftige Bewegung machen.

See blider nind für die an Chorea Leidenden recht empfehlensworth und der kräftige Wellensching wird häufig von Nutzen sein. Auch Immersionen in die See erscheinen geeignet, Dem Eintauchen in's halte Moor, augt Trousseau, folgt sofort eine Besauftigung, die ihre Hauptwirkung auf das Nervensystem und die damit am nichsten ausmennenhängenden Functionen anslibt.

Epillepsie.

Die Pathogenese der Epilepsie ist noch in manches Dankel gehillt, allein allgemein wird angenommen, dass die Erregang der motorischen Nerven, welche die Canvulsionen im epiteptischen Aufalle veranlasst, durch die Meduin oblougata und durch die an der Buon gelegenen Gehirnpartien eingeleitet wird. Die Kraukheit charakterisirt sich durch Krampfanfälle, welche mit Bewusatlasigkeit verbunden, und durch freie Internalle von verschiedener, zuwerlen sehr langer Dauer verbunden sind. Zumeist wird der Anfall durch eine Aura eingeleitet und beginnt mit einem grellen Schroi, während der Kranke businnungstos zu Boden stürst. En treten tonische und klonische Krampfe von ansemer Heftigkeit auf, welche sich schnell aber den ganzen Karper verbreiten; dallei est die Respiration sehr beeinträchtigt, die Herzaction beschleunigt, der Puls klein, guweilen auch unregelmassig, die Haut mit Schweim bedeckt. Des Näheren auf das Verhalten der Kranken im enilentischen Anfalte und mich demsalben einzugeben, ist heer nicht der Ort.

Die Aufsile gehen zuweiben öline weitere ernste Consequenzen vorüber, in anderen Fällen binterlassen sie verschiedenartige Innervationsattrungen und krankhafte Genteszustände zurück, Gediehtnissschwiche, Manie, Paralysen der Extramitäten, Aphonie, Dysphagie, esthmatische Anfalle n. s. w.

Nicht klarer als die Pathogenese ist die Astiologie dieser im Ganzen hünfigen und kein Lubenonlter verschononden Krankheit. Eins gewisse erbliche Anlage wird alligemein angenommen France sind mehr disponirt zur Epslepsie als Männer, forner ist diese Disposition bei geschwichten Personen, Ouanisten und Sünfern eine größere. Vexturerkrankungen des Gohernes können eur Epslepsie führen, ehenso heftate auf die peripherischen Netveneu-digungen werkerde Beize in den Verdammgsorganen (Eingeweide-würmer) Ham- und Sexuelorganen. Als Gelegenheitunrssche werden auch müchtige Gemüthsbewegungen, Schreck, Furcht n. s. w. beschnlig t.

Due Bullmootherapte weist gegenüber dieser kartnackigen Krankheit keine günstigern Heilresultate auf, als irgend eine andere therapeutische Mothiede. Am günstigsten werden Brunnenkuren dann wirken, werm die Epilopsie nacht lange Zeit besteht, plötzlich entstunden ist, die Anfalle nicht beftig sind, und sich sine Texturerkrankung des Geberen ausschliessen Liest.

Das balnzotherapoutische Verfahren wird vorangeweise den konstitutionellen Verhältnissen des Kranken angepasst werden missen.

Die Glaubergalzwässer und die Kochalzwasser. unter ihnen vorzuelich die Quellen von Knobbad, Martenbad und Kissingen finden in mehrfacher Richtung bei Erdepsie ibre Anzeige. Var Allem werden sie in den Fällen, in denen man Eingeweidewürmer als Grund der Krankheit ansahen zu können plaulit, augewendet werden, um die peristaltischen Bewegungen des Darmaniales lebhafter anmregen und wurmabtreibend zu wirken. Aber unch symptomatisch und die bezeichneten Mineralwässer wogen ihrer "ableitenden" Wirkung indicert, Wenn kraftige blutzeiche gut genührte Personen, welche den Tafelfrenden habligen, an Epillepese teiden, oder wenn diese den Charakter der Epilepsia abdominalis an sich trägt, das beiset mit Alslomimilleiden in Verbindung zu stehen scheint, so wird eine "aufösends. Kur an jenen Quellen oft Erleichterung verschaffen, die Anfille abkarren und seltener machen Die purgirend wirkenden Mineralwasser vertreten dann die Stelle der bei Epileptikern so wehr empfohlenen Blatentzschungen durch Schröpfköpfe und Blutagel, sowie der Ableitungen mittelst Vesicatoren, Haurseilen und Fontanellen.

Man muss jedoch bei Verordnung der Mineralsvässer sehr vorsichtig zein. Von den Thermalquellen durfen nur die mit geringer Temperatur angewendet und die kalten Kohlensäurehaltigen Quelten müssen entgast worden. Ich mörkte besonders die Verbindung der letzteren mit einem Bitterwasser empfehlen. In dest Fällen von Epitepus sah ich in Markenbad bei Verordsung des Kreuzbrumsens in Verbindung unt Friedrichshalter Bitterwasser annahisten gürnige Erfolge, interforme als die Aufstlie an Internation untraten Die Epitepsie bestand in diesen Fällen erst unt hurzer Zeit, als sie mich Marienbad gesendet wurden.

Die reinen Eisenwässer von Pyrmout, Span, Buckiet sie, und nich nicht die Eisensänerlinge von Franzenshad. Eister, Rippuldsan u. s. m., welche seben der die
Buttenlung fordernden Wirkung gelinde "Soon," anden dann thre
Anseige, wenn die Epitepsie in selwachlieben lachektischen Indieldam verkiemet, welche die Zeichen von Antmie und Hydrämie
binten, wenn Omnie oder geschlichtliche Excesse als Grind des
Lentens beschuldigt werden, oder wenn diesen als Epitepsis utenns
das beiset durch Uterinalieben, earonischen Uterusinfarkt, Exceriationen und Geschwire am Mutterminde begründet erschont.
Bei yngendlichen Individuen wird durch solche störkende Kurzuweilen ein ginstiger Erfolg erzielt.

Die alkatischemuristischen Säuerlinge, milden Kochaulewässer und jodkultigen Kochsulzwasser: Sulebrune, Luhatschowitz, Soden, Hall; Wildhad-Sulebrune sewie Soolbider können dam angewendet werden, wenn nerophalise fallitidem, besonlers Kinder in Epilepsie leiden und die Scrophalovie als Ursuche dersellen betrachtet wird, die jodhaltigen Quellen auch bei neundärer Spphilis

Betreffe der Budur gilt das bei allgemeiner Hyperistheie und Krimpfen Augegebens, und die indifferenten Thomas von Schlungenbud, Neubaus, Johnonisbud, Tüffer stewerden sich auch hier zuweilen als Nervenberuhigend bewähren. Mit den Bildern wird man die Auvendung der Bouche nament-

lich auf die Wirbelaule verhinden.

Grosses Grwicht ist auf die destotesche Regime zu legenber Kurorie mit fraction, krieftiger Geborgsbeit und augenehmengemetterkonternden Landschaft dürfen Epiloptikern empfolden werden, Gemethembregung ist sorgfeltig zu meiden und von Ertemm in Venere is Rache droegend in warnen. Bei Kindern wird men besonders daranf selben, ob sie Ougsie treilem und wenn dies der Fall mit Strenge dagegen wirken. Die Kost muss eine makrinelte aber Mande sein, genetige Getränke sind zu vermeiden, die Bewagung sie eine macken, dass im Beginne der Patienten darauf nafmerkaats zu macken, dass im Beginne der Brunnenkur durch die hiemit verlandene Erregung gewöhnlich die Aufülle häufiger als west auftreten.

Betreffe hydrantischer Prozeduren verweisen wir auf das bei Chorea Angagebene. Kalte Douchen auf Nacken und Bückgrat, an wie auf das Glied, von welchem die Aura ausgeht, Fussbüder und Sitzbälen finden die meisten Stimmen der Empfehlung. Vor beftigen Sturzladern auf den Kopf, gewaltamen Untertauchen n. n. w. werden Epileptiker boffentlich jetzt gesichert sein.

Sanbader haben wit altesten Zesten bei Epilopoin übre Lohredner gefunden Kräftiger Wellenschlag bildet hier ein Hauptmoment der Badekur, darum sind besondern die Nordesse bildes
zu empfehlen und die Zeit der Fluth, da der Wellenschlag ein
michtiger ist, die gesigneteste Badeseit. Auch Begissungen mit
Moerwanser aus geringer Höbe (1 bis 2 Fuss) über den Nacken
und Bückgrat eind enweilen vom Natzen. Die Kor unse bier jedenfalls Bugere Zeit dauern und es wird gerathen, zwennel des
Tages (das zweite Mal gegen Abend) zu baden. Nach dem Bade
wird auch Einreibung des Körpers mit dem Meerensande enpfohlen.

Hysterie.

Das Wesen dieser vielgestaltigen, die Geduld der Acrate und Ehemönner so unerstäch in Ansprunt nehmenden Krankbeit ist noch immer nicht vollstätelig nufgekliert, aben die überwiegendsten Autoren neigen sich der Amsicht kim, dass die Hysterie eine Erukkrungsstöraug des gesammten Norvensystems, und in den meisten Fatten eine von den Nerven der tieschlochtzorgane ausgebende Erkrankung sei

Sowohi Krankheiten des Uterus besonders ehronischer Infarkt, Lagescränderungen des Uterus, Geschware am Mutter munde n. a. w. als such länge anhaltenda iteisungen der Suxualnerung durch geschlechtliche Encome, Onarie n. a. w., ferner alle die Bluthildung besindrächtigenden Momente, sowie endlich das ganze Heer paychischer, deprimerant auf das gestige und Geminhalehen einwickender Momente könnus Hysterie berbaiführen.

Acusere Einflisse, Erzistung und Lebensweite fahre einen michtigen Einfliss auf Entstehung der Hysterie und die Actiobgie ist oft elseine intercunnt, als denkel.

Die Ansicht, dass die geschlechtliche Enthaltsambeit die

Mutter der Hysterie sei und dass mit der letzteren Geilbeit Hand in Hand gebe, eine Ansicht, welche man durch das so hänfige Vorkommen der Hysterie bei alten Jungfern, die der Liebesfrenden entlichten und jungen besteut, die an Jahren vorgerickte Männer beirathen zu begründen sucht; verdient als traditionelles Vorurtheil die ernsteste Bekkinpfung; denn die erinnert an den aus dem Alterthune stammenden Ausspruch: "Der Uteras at ein Thier, welches mit aller Gewalt angfungen will und welches wüthend wird, wenn es micht empfängen."

Das Krankheitsbild der Hysterie ist ein busserst mannigfaltiges und gibt sich durch die verscheidenartigsten Sensibilitäteand Motilitätsstörungen, so wie Besinträchtigung der psychischen
Funktionen kund. Die ganze Leidensstufe von der einfachen Reizbackeit der Sinne bis zur räthseihaften Gairvoyance, von der bechten Migraine bis zu den heftigsten mit unsaglichen Schmerzen
verbundenen Neuralgien, von der geringen Abstumpfung des Tastgefühles bis zum gänzlichen Absterben jeder Schmerzempfinfung,
von dem minder baschteten Magenkrampfe his zu dem machtigsten Krampfaturne und den intemisisten Consulsionen, von der
wechselvollen Verstimmung bis zu tiedeter Melancholie, von der
unbedeutenden Midigkeit bis zur vollständigen Lähmung der
Gliedmassen — baben wir bei Hysterischen zu beobachten Gelegenbeit.

Dass mit diesen Veränderungen im Nervensystem die mannigfachsten Störungen in den Funktionen der inneren Organe, in der Digostion, Circulation, Respiration in a. w. vor eich geben, dass auch materielle Veränderungen, samentlich in den Sexualerganen sechanden sind, trägt mir noch dam bei, das Bild der Hysterie im so chamilteonartiger zu gestalten.

Brunnen und Badekuren leisten bei Hysterie, selbst in den hochgradigsten Formen, oft die ersprisaaliehsten Dienste, und es bedarf wahl evet neht weitlinfiger Erklürung, dass die Balmeetherspie mit ihrem den ganzen Stoffwechsel unwandelnden die ganze Lebensweise verandernden Emflusse hinlänglich warksame Mettel besitzt, um das Nervensystem der Patienten zu umstimmen und der psychischen Indiention zu entsprechen, von wolcher Bumberg augt, me sei von solcher Wachtigkeit, dass ehne psychische Behandlung die uhrigen misslingen.

Den gismendsten Erfolg foiert die Balmeotherapie dann, wenn so in der Lage ist, jenem Grandleiden entgegen zu treten, welches die Hysterse verursacht hat, wie dies hei vielen Sexualleiden der Fall ist. In der grossen Mehrzahl der Fälle aber, in deuen keine bestimmte Veranhassung vorliegt, gegen welche die Behandlung genichtet werden kann, leisten die Brunnen- und Bedekuren symptomatisch und zur Verbesserung der Constitution vorzügliche Dienste.

Die Brunnen- und Badekur mass jedoch bei Hysterischen sehr vorsichtig geregelt werden. Man gewöhne die Patienten nur alfmillig an die neue Lebenaweise im Kurorte, dann ein greller Wechsel des Gewohnten wirkt hier oft schofflich. Stets while man eur Einfeitung der Kur die schwischeren Quellen und gebe mir alimitiz ru intensiveren über. Man beginne ferner, um das Nerversystem micht an überreicen, wicht gleichzeitig mit dem Trinken und Baden, sondern lasse das Eine dem Anders erst nach einigen Tagen folgen. Ist die Einwirkung der Kur gleich im Beginne eine intensive, so geschieht as nicht selten, dass die bystemachen Symptome stürmischer als gewohnlich auftreten und man sich dann genöthigt sicht, die Kur auf einige Yage zu unterbrechen. Die Kur muss mindestens eine sechs bis achtwochentliche sein und soll lieber langere Zeit in Anspruch nehmen, als en eingreifend gestaltet werden. Jede Gemutheanfregung ist sorgfaltig zu vermeiden und besonders zur Zeit der Periode, da die Zufälle gewöhnlich atlieber ausgeprägt zu sein pflegen, ist die genaueste Beoluchtung der Leidenden nothwendig.

Am meisten kommt se darunf an, dass die Kranken bei der Kur die gosignete Lebensweise führen, nicht im Fautenil und am Sopha lagern, im Salon und am Spieltische ihre Zeit mitringen, sondern dass Bewegung und treie Luft in heiterer Gesellschaft

zweckniksig vergenommen worde.

Bei der Trinkkur handelt es sich richt um grosse Quantitäten des hetreffenden Brunnens, sondern um öftere, des Tages wiederholte kieme Gaben und um richtige Vertheelung derselben nach der Tagospeit und Nahrung, angepasst der Indisidualität der Kranken.

Was nan die einzelnen bei Hysterie indicirten Mineralwasser betrifft, so hingt die Indication von dem Grundbeden und von dem bervorragenden symptomatischen Leiden ab. So ist sa erklärlich, dass in fast keine Badeschrift gibt, in welcher nicht "Hysterie" unter den für den betreffenden Kurort gosignasen Krankheitsfällen prangt.

In den Fallen, in denen der krankliafte Zustand des Nersensystems von nachweisharen Erkrankungen des GeschlechtsSystems, abbrogig ist Infarkte, Greekwire Kuickungen und somstige Krankheiten des Uterm und der Orarien die Hysterie commachen, wird jesses baloosthorapentische Verfahren eingeleitet werden müssen wilches wir bei diesen Krankheiten hereste angegeben haben. Dasselbe gilt von constitutionellen Krankheiten welche den Grund der Hysterie bilden.

Wenn jedoch heine aparielle Urrache, welche an dem Entstehen der Hyderie Schald trügt, sich nachweisen und bekängien Eisel, zu wird ein solches balmsotherapentisches Verfahren erfordert welches in Berücksichtigung der Constitution des Krunken den gesammten Stoffwichsel des Körpers unergisch modificiet und biemet die Ernährungsstorungen im Nerrensysteme

bewritigt.

Die am hänfigsten verwertliburen Minoraludeur and die einenhaltigen Quallen, die Glaubersule und Koch-

salzwasser und die alkalaucken Sanerlinge.

I. Die Eisenwässer haben die mit Beent verbreitetste Anwendung bei Hysterischen. Sie finden die vorzuglichste Indication, werm die Hysterie ihren Grund in an an lache et aus ehlboratischen Batmischung hat, wenn sich die Krankhuit durch Irritationen von den Genitallen entwickelt hat mit sine durch Eisenwässer heilhare Genitalkrunkneit vorhanden mt, erdlich bei Hysterischen, die heineswege ehlerotisch oder andmisch genannt werden können, bei wiechen aber dennisch Veränderungen in der Nutrition der Nervenanbatana mastiren, die durch ben Eisengebranch eine unverkennhare Besserung erfahren.

In das Bereich der Wirksamkest der Eisenwässer geboren durum, wie Frickhöffer mit Becht betroffs Sehwalbach's Quellen hersprächt, die m Folge von Blat- mid Saftererlasten, profeser Periode, Blatungen im Wechenbette, hange bertgeaustem Stiffen, hangwierigen Diarrhöen etc. oder 1so widersinnig eriogischen chlorotischen Middelen entstanden sind, het welchen in der Pubertättschit schon so häufig Bomme und frahzeitigen Eiregung des Geschlechtslehem eine kranklatte Bichtung der Phantasin herbeitärt. Die silmilig erfolgende Verbessarung der Hämstoso heht die Kräfte, vermindert die zerveise Beiebarkeil, regulirt und wechtbatige Weise die Stammung der Gemäthes und führt so ein Seitenet und Schwächerwerden der einzelnen hysterseiten Zufalle harbei.

Die Gestralkrankheiten, welche als Grund der Hysterie das Herisbject der Ersenweisser bilden, sind besondern Uterinals und Vaginalkatarrhe, Nerrenaffectionen der Genitalien, unter Umsbirgden auch ekronischer Utermolinfarkt, pralapsus uters oder vagime. Dass hiches oft keine Heilung, sondern zur höchstens eine Besserung und Linderung der Hysterie zu Stande gebracht werden kann, liegt in der Natur mancher dieser Leiden.

Es verdienen die Eisenwimer von Schwalbach, Pyrmont, Bocklet, Deiburg, Konsgawarth, St. Morie, Seliion, Parad, Imnan, Martenbad, die Eisenmoerlinge von
Franzensbad, Eister, Rippoldsau, Bartfeld, Elöpatak, Krynica, Pyrawarth, Borszék u. m. A. mit Rocht
lebhafter Empfeldung für Hysterische. Neben der Trinkker speik
die örtliche Application des Eisenwassers in Form von Douaben,
Injertionen und Sitzbüdere mit verschiedenen der Individualitie
autsprechenden Temperaturgraden bei der Mehrmhi der auf Gemitalleiden beruhenden hystorischen Formen eine Hauptrolie.

Eine Contraindication gegen den Gebrauch der reinen Eisennasser, bildet bei diesen Hystenschen zuweilen vorhandene übermissige Empfindlichkeit der Verdauusgeschleinhaut. In selchen Fallen sind die Essenskusrlinge vorzumehen und nur all mälig kann man zur Verordnung der reinen Eisenwisser über-

gahan.

2. Die Glauberaalswässer eigen sich besonders für jese Hysterische, bei denen reichliche Fettablagerung vorhanden wo Abdominalstasen mehrfische Beschwerden serursachen, Tympanites ein hervorstechendes Symptom ist, Dizostionentörungen vor wiegen und Congestionserscheinungen gegen Gehirn und Ruckenmark auftreten, oder wo das zu Grunde liegende Leiden (z. B. chronischer Uterusinfarkt) diese Mineralwässer indicirt. Nur die eisen halt ig en Glaubersalopuellen, welche neben der Wirkung zuf den Darmkannt zugleich restaurirend wirken, finden hier ihre Anzeige.

Für Marienbad's Kreuzbrunnen besonders aber Ferdimanlshrunnen passen besonders die Hysterischen ein kräftiger Constitution, lebhaftem Gente, reger Phantanie und exultirter Gefählsrichtung, welche leicht reizher und sehr heweglich, sich durch die unbedeutendste Kleinigkeit in haftigen Zorn versetzen lassen, und durch die zuwesentlichste Veranlassung zu leidenschaftlichen Schmerzausbrüchen geneigt sind. Die Nervenbernhigende Wirkung gibt sich hier bald kund.

3. Die orsenhaltigen Kachnalzwässer, der Rakorry Kissingens, Elizabethbrumen Homburgs haben dieselben Indicationen wie die enenhaltigen Glaubersaltwässer, eignen sich aber weniger für kräftige, bint- und fettresche, sondern mehr für

schwärhliche, scrophulöse Paracuen

8 Die alkalischen Sauerlinge von Greunhübel, Billin, Fachlingen eignen sieh für Hysterssche, bei denen die Seisungen im Nerrensestem beiden bahen Grad erreicht haben und die leichtenten Formen der Krimpfo und Neuralgien ein eingreafenden bahensterspeutischen Verfahren unnötlig und nicht ränhlich erweisen.

Der Gebranch des Natron bienrhonieum bewährt ein ja in der tiglichen Erfahrung oft de das einfachste und beste Mittel gegen nervöne Zufälle und im kommt ja odt genug von dass die Anwendung eines Binnscepulvers ofte Seidlitzpulvers den Mignainotafall en beschwichtigen oder zu bekeben im Staade ist. Winn diese aber der Fall ist, so wird, wie Louch nor betont gewisse ein Stuerling van der Beschaffenheit den Billiner mit so siel freier Kohlensture, einen zu nächtigen Autheil von Natern becarbonieum, bei an erfrischender, tabender Temporatur und einen Verbindung lösender Salze in wieser Zusammeinsetzung ein im so gründlicheren Beilmittel abaugeben un Staade sein, und selbst wenn michtigere Agentien eingreifen missem wird derzelbe als Unterstützungsmittel hoben Worth haben.

Die Budekur unterliegt ebense wie die Trinkkur den von dem camulen Lepton der Hrsterie gegebenen Indicationen.

Die Anerige für die verschiedenen Bader verert aber nich je nichdem Hyperiathene und Krampfe, oder Anasthenia und Lähmengen vorhanden und Im ersteren Falle werden, wie wir diess in einem eichergebenden Artikel erleterten, die indlifferen ten Thormal bisdor von mittlerer Temperatur, Konnterbador und Molk anbador angestigt sein, in anderem Falle aber Moorbader, kohlemingereiche Stanbador, kohlemange Gasbädor und kohlensurereiche Sootbador.

Wo die Hyperasthesie sahr bedautend ist, die Beilexkrämpfe sehr intensiv und hänig auftreten, ist es zwechmissig, die Kur der Hysterie unt den indeferenten Thomashädern von Schlangenbud, Lundook, Neuhaus, Johannisbud, Tuffer etc. zu beginnen und dann urst die Trinkhur einzuleiten.

Intensiver einwickend mass das Verfahren bei hysterischer Anasthesse sein.

Die Erseumoorbider (Marienbad, Frangensbad,

Bleter, Muskau etc.) halten wir ber sehr rerbreiteter Hautanlisthesie in Verbindung mit Hysterie Die die wirkaansten Bader. Eine Hauptrelle spielen hiehet wahl die fluchtigen Planzonafaren, sowie die mineralischen Sauren, die in dem Morrhade auf das Hautorgan sinwirken.

Den Eisenmotebialern reiben sich die kuhlensauren Gaubs dur in wirksamer Weise an, indem die Kohlensaure unf die feinen Nerventerzweigungen intensy aufregend wirkt. Nach wenigen Badern stellt sich nuweilem Prickeln, das Gefähl von Ameisenkriechen und spaler des sormele Hautgeschäft wieder ein.

Die kohlensauren Gashader eignen sich besonders für jene Fälle, wo Anfethesie auch im Gebiete der Sexualspläte, Anodyuil der Cliteria, Vagina u. s. w. verhanden ist.

Dar Kohlensäure zumeist serdanken auch die kohlensäusereichen Stahlhäder der Wirksamkeit bei der mit Anästhesis verhundenen Hysterse. Diese Bider, welche eine mehr düchtige aber Erklig reizende Wirkung auf das Heutservensystem hervorbringen, missen zu diesem Zwecke mehr küld sein, 21 bis 16° R. haben, und nur kurze Zeit, durch 10 bis 15 Minuten geuommen werden.

Ausser den beneits wiederkolt genannten Stabildern in den veranhiedenen Kurorton, möchten wir hier für Hystorische, deren Körperkräfte noch nicht beruntergekommen sind, die kalten kahlenskurverichen Spiegelbäder in Buziks und die Lobogölüder in Buruzik speciell empfehlen. Der Lobogo bildet füren grossen Wasserspiegel, in welchem das kalte (7º R.) kohlemäurgreiche Eisenwasser zum Baden verwendet wird.

Die Kohlensterereichen Son Ibndur wirken am intensivasten auf die Hant ein, de hier noch der Beis der Salchtung himzutritt. Sie können darum bei lange Zeit bestehender und allgemein verbreiteter Hantanlisthente sonucht werden, und sind dam die Sprudelbader und Wellenbuder am ewockmissigsten und auch die Anwendung der Souldonchen empfoldenawerth.

Das bydrintische Verfahren hast sich bei der Hysterie zur dann anwenden, wenn die Erregung der somiblen Nerven keine bechgradige ist, so dass die Einwirkung des kalten Wassers vertragen wird, bei sehr empfindlichen Naturen Liest sich die Kaltwasserkur nicht anwenden, der Kaltsreit wirde hier ehen so nachtheilig einwirken, als der irritirende Einfluss der kalten Bilder.

Unter allen Unständen und nur getrale eingreifende by driatische Proceduren vorzunelmen. Man begunt merst mit Waselungen des Körpers in einem Halblude von 20 bis 22 Grad, das men nur allendig mit etwas hillderem Wasser versetzt. Erst nachdem die Kranken an successiv abgeschrecktere Bhöre gewohnt aird, geht man zu kühferen Abwasshungen und leichteren Benessungen des Körpers im hade über, später zu Abhlatschungen mit Wasser von 18 bis 16° B. die man indem mit abgeschreckten Bädern combiniert.

Daughen and nasse Empackungen därfen ber solchen Eranken nicht in Gebrusch gerogen werden, da sie Erfahrungsgemiss die vorhandene Irvitabilität leicht steigern. Bei vorhandenen Neuralgien in einzelnen Nersenhalmen konn man partielle Einreibungen der betreffenden Gliedmanen vornehmen. Bei drapeptischen Beschwerden leisten die Genelan Leifdunde, Grei- bis viermal des Torres gewechselt, und kleine, kable Klystire gute Dienste. Bei obronisch rouvulsisischen breterischen Zuständen ist die Kaltwasserbehandlung contraindheiet; unter anderen Verhältnissen leistet nie Varzüglichen Viele Kranke, welche son emer Jahre lang Stregmetsten molloamestonen Behandling andinicht die geringste Erleichterung ihrer Leiden erfahren hatten, kehrten nen beleht und gestärkt, mesdestens wesentlich gebessert nus den Kaltwasseranstalten surück, und diese migen sich hier nach Scanzon i noch um Vislen wirksamer, als der von jehre so wait gurühmte třelesach der Serbador.

Former ampliehlt kalte Bader in Verbindung mit kulten Uebergienungen mich Seigender Methodus: Er Einst die Kranken Anfangs Bider mit 28° C. nehmen, in denen Jene blichstens 10° his 15 Minuten verwollen.

Je mehdem diese Bilder vertragen werden, titet man jeden Tag dieselben um einen Grad kähler bereiten und in demelben Verhältnisse kleibt auch der Kvanko durch kürzere Zeit im Bade. Ist die Badetumperatur auf 17,5 bis 12,5° C. neralgebroeld, so taucht der Kranke nur Minstenlange einige Male (3 bis 6 Male) m's Wasser, Williamsdelmen sich im Bade befindet, werden Anfangs Tücher in haltes Wasser getancht auf den Kopf und über den Nacken gelegt und händig gewechseit Hist sich Patient au den Eindruck dieser kalter Ucherschläge gewollen, so werden über diese Tucher kalte Wasserbegossungen songenemmen; später wird das Tuch wergelassen und der Strahl des kalten Wassers und den Nacken und

länga der Wirhelmule geleitet. Mit diesen flegiessungen wird allmälig im Starkegrade gestiegen.

Ausser der Baleseit liest min Morgens und Abende, mich Umständen auch öffere und gedeunte, wenn der Aufalt zu erscheinen droht, Blasse mit kaltem Wusser gefüllt auf den Kopfund Unterleib legen.

See bilder eigum sich für Hysterische, von torpider, lymplatischer Constitution und warken voreilglich durch Hebring der
Energie des Nervousystems sowie durch Kraftapung des Gesammtorganismus. Bei Ankethesis ist die Wirkung der kalten Sochider
eine troffliche, hingagen sind diese bei grosser Hyperästhesie und
haftigen Kritispfen nicht räthlich. Wenn die Hyperästhesie
eine bedeutende ist so substituirt man huwarme Sechider von
24 bis 25° B., mit deren Temperatur man allmälig, wenn die
Beizharkeit sich wessentlich berabgemindert zeigt, auf 18 bis 16° B.
herunter mindern kann.

Von Wichtigkeit ist es, genau die geeignete Daner des Aufenthaltes in den Seshädern für Hysterseche zu finiren. Es ist am zweckmanegaten, nur einige Minaten in dez See zu weiten, um eine kurze, aber intensive Erschälterung des Nervensystems zu bewirken. Krittiger Wellenschlag ist be: Ankathesie von Nutzen, abenze werden kurze Eintmichungen des ganzen Körpers in die Fluthen ampfohlen.

Hypochomirie.

Wenn mir die Hypochondrie hier in den Kreis der Erörtorung niehen, so geschieht diess bloss desaltalh, weil der Hypochonder eben eine in den Badeorten kasserst höufige Species biblet.

Die krankhafte Stimmung, weiche die Hypochondrie hilder, kann entweder durch körperliche Einfüsse mier durch psychische Einfüsse veranlasst sein. Die Ersteren eind oft derart, dass ihre geringere Bedeutung in keinem Verhältnisse zu der ensemme Verstimmung steht, und ein wollen hier den geistreichen Aussprach Lichtenher g's meführen. Es gebt Krankheiten die sean ohne Mikroskop haum erkenat, dadurch nehmen ein eich aber absehen lich ans, und dieses Mikroskop ist — Hypochondrie."

Die atz häufigsten zur Hypochendrie Veraulausung gebenden Momente sind Erkrankungen der Verdauungeorgans und der Genitalien, Gemithserregung und psychische Emflüsse der mannighalisten Art. Kummer, Sorgan, surfahlte Speculationen, unlad-

tende Geistenmistrengungen.

Minner sind der Hypochendrie weit mehr unterworfen, als Frauen. Der mit Geistesarbeiten aberbürdete Gelehrte, der von Projecten erfüllte Kaufmann und der durch Excesse geschwichte Wijetling stellen das grösste Contingent zu den Hypochondern.

The Hypschondine estmokelt sich gewohnlich allmillig. Anlangs als unbestimutes Krankbeitsgefühl, gibt sie sich später durch das emsigste Bechardten des eigenen "Icht, durch das sorefilbieste Bewachen aller körperlichen Functionen, durch die ängstlichsten Vorstellungen von Krankheiten der verschiedenen

Organs and derch tiefs Gemithsverstimming kund.

In den Badeseten ist der ffyposbender der sorgsamete Controlor der Wirkung von Brunnen und Bidern, beachtet Hamand Faces in genanester Weise, Semisat Puls and Athemirequence willkommen scharf und ich habe marchen gebildeten Hypothender intereseante Versuche über Beschaffenheit der Secrete und Exercise nuch dem Gebraughe der Marienbader Brannen zu verdanken.

Brunnen- und Budekuren sind die wichtigsten, man körnte sagen unenthehrlichsten Mittel gegen Hyppchondrie, went we elses auch jese Arzoeimittel sind, zu deues der Hypochander am liebsten greift, zu denen er Vertrauen bringt, und welche am shesten perignet aind, then our Krankbeitsgefühl zu nehmen. Wir wollen bier nicht ausführlich arfetern, wie viel, abgeseben von der pharma-kodynamischen Wirkung der Mineralwieser, jene mannigischen Momente, die im Kursete auf die psychische Sphäre des Patienten einwirken, zur Thompos der Hypochtodrie beitragen. Es hat diem Romberg kurz mit den Worten charakterisirt : "Es gibt eine Classe von Heilpstensen, die alle zur Kureines Hypothendricten nothigen Erfredernfen - payehinchun, distribution therepostisches Wirker - is sich veremigen, die Mineralquellen." Und wohl speriell für die Hypochondrie gilt das was Patierier von den Mineraleitsern aberhaupt sugt: "Les eaux guéronnel qualque fais, soulagent soment, consolent toujours,"

Die Indicaton für die einzelnen Mineralwässer hänge son dans Leiden, welches der Hyporhoudrie als Gelogenheitsersache Cante, und von der Constitution des l'attenten als Wie misseen desaballe auf die Balmeotherapie des chronischen Magenkatuerbes der Dyspepsie, der habituslien Stuhlverstopfung, der AbdominalPfothorn, Arthritis, Syphilis etc. verweisen. — Da Unterfeibe- und Sexualkrankheiten, win bereits arwillent, die häufigste Veranhasing zur Hypochondrie geben, zo ist en leicht begreiflich, dass die Mutadore der Glauberenlawhauer, Kuchualzwüsser und Etaunwänner nich gegen Hypochondrie sich des grössten Bufes urfreuen.

1. Die Glauberentzwässer von Kurlsbad und Maraen bad and die bei Hapochondern am häufigsten verwertbetes Mineralwämer. Abgesahm von den Krankheiten der Digestionsorrane, welche die Anwendung dieser Quellen indiciren, finden diene votelighet schon wegen ihrer purgirendun Wiekung die beste Anwendung deur das Denken und Meditiren der meisten Hypotheenberdreht sich gunz bestuders um den - Nachtand Geschäftsleute und Gefolete in den mittleren Jahren, bei denen aufreihendes Berechnen und Denken die Veranhassung zur Bruschondrie gab und denen jetzt die träger Unterleile Sorge and Kummer macht, die da glauben "varrächt zu werden," wenn e nicht des Morgens thre gehörige Leibesöffgung haben, bei deuen die Aufgetriebenheit des Leites mich dem Essen schon Veraulausung zur Melancholie gibt, die ferner den Abgang jeder Blidding mit Amustlichkeit controlliren und das blichste Glück in "Bouenden Himorrieiden" finden - diese Indiriduen, bei doneu in der That ruweilen "der Seels himmlisch Licht durch einen angefüllten Darm vondunkelt wird," finden im den Ondlen con Karlshod and Marienbad threaglencenders Heilung, and diese-Personen sind die fankbaraten Herolde der "Wanderkraft" dieser Heliquelles.

Bei Personen, die sehwere Leberleiden, mit bedeutenden Harnecongrementen behaftet sind, zieht man die Karlabadier Thermen vor, hingegen bei bistruichen fettleihigen, en "Hamorsholden" leidenden Hypochondern, ferner wo der Charakter des Ersthiemes ausgeprügt und Nourong zu Hirmongostionen vorlanden ist, verdiest Marienbad, mehren mit Becht als eine wahre Zuffnehtsstatte mehncholischer Hypochonder bezeichnet wird, den Vorzug.

Der Kreusbrumen und der Ferdinandsbrumen Marientsal's werden in jängeler Zeit auch in den Irrenheitanstallen in Prag und Wien bei "den sohwersten Fällen von Melancholis und ehronischer Getabssehrung" mit günnigstem Erfolge angewenden.

Die genanntes Quellen bringen durch eine mehrworhentliche vorsichtig geleitete Kur oft überraschende Resultate zu Stande. Die payehischen Functionen erfolgen normaler, die physischen Krafte beben sich, und die Kranken fühlen nich auch

perend.

2 Die Kochaalzwässer: Kissingen's Rakeery, Homburg's Elisabetbrunnen. Nauhseim's Kurbrunnen finden in tämlicher Weise ihre Anzeige bei Hypechondern, vorzüglich aber dann, wenn die Hypechondrie von der Scrophulese ausgeht und bei torpiden Individuen verkömmt. Wenn das Leiden noch keine wasentlichen Fortschritte gemacht hat, genügen auch die milderen Kochaalzwärzer.

3. Die Einenwässer von Schwalbach, Pyrmont, SpanSeligen, Bunigs, Königswurth, die Eisenstwerlings von
Franzensbud, Klater, Bippoldsau, Borszek, Bartfeld, Elöpatak, sind bei der Hypschondrie besonders dum
angezeigt, wenn diese als Begleiter von Anämie und allgemeiner
Nervenschwäche suftraten. Die Hypschondrie, welche so haufig
hei jangen Männern anfiritt, die starke Excesse begangen haben,
und sich beim Eintratte in die Ebe in schwach fihlen, den Pflichten des Gatten in genügen, ferner die eben so hänfige Hypschondrie der Jänglinge, welche in unnatürlicher Weisse den Geschlechtstrich befriedigten und nun nich der Lecture eines
schlechten, populär-medizinischen Buches, alle Symptome der
linckenmarkskrankheiten an sich lingstlich beobachten, wird
am besten durch den Gebranch der Eisenwisser und die hiedurch erfolgte Kräftigung des Genammtorganismus behoben.

6. Die Britsewisser von Saidschütz, Pulles, Friedrichsball eignen sich recht get zur Anwendung für Hyperkonder mit Abdominalheschwerden, welche jedoch nicht im Stande sord, einen Kurort zu besuchen oder auch zur Durchführung einer Brunnenkur während der Winterszeit. Nur muss man tratz der Erleichtorung, welche diese drastisch wirkenden Mineralwässer verschaffen, mit der Anwendung derseiben vorsichtigsein, um nicht den Ernährungszustand, wie diese so leicht geschieht, zu beeinträchtigen.

Bilder wird man in allen Kurorten in welchen man Hypochonder findet, mit der Trinkkur verbinden lassen, um so eine energischern Anregung des Stoffwechsels zu veranlassen. Es varsteht sich von selbst, dass die Dauer des Bades den indichlasillen Verbilltnissen genau angepasst worden muss. Bei sehr irritahlen, schwachlichen Hypochondern, bei Personen, deren Hypochondrie durch enorme. Strapatzen entstanden ist, und wo in Folge dessen sich ein hoher Grad von Reisbarkeit den Nervensystems entwickelt hat, sind die indifferenten Gehirgsthermen von
Schlangenbad. Johannisbad, Tüffer, Gastein, Pfuffere, Rugatz etc. empfehlenswerth, auch die Thermalbader von
Ems. Wo eine artheitische Basis der Hypochendrie verhauden
ist, verurden min die Bäder von Taplitz, Wiesbaden u. z. w.,
wenn der Verlacht auf Syphilis obwaltet, die Schwefeilbermen
von Auchen-Burtscheid, Baden.

Bei Verordnung der Brunnen- und Badekur gegen Hyperchendrie eint gewisse Vorsichtsmastregeln nothwendig, wenn man geleichliche Erfolge ernielen will. Der ordinirerde Arat, welchen den Hyperchonder in einen Kurort sendet, menne fam gans bestimmt den Namen dieses Orten, welchen der Kranke besechen soll, lasse ihm aber nicht die Wahl zwischen mehreren wenn

such gleich bedeutenden und angemessenen Kurorten.

Wir haben ans nur zu oft überzeugt, wie anglieblich solche Hypochonder sind, denen der Arzt die Wahl avischen den Kurorten Essander dessen der eine Arzt diese der andere zene Quelle empfald. Der psychische Bedennfinss wird hiedurch gewaltig be einträchtigt, der Hypochonder geht nicht mit dem 10tlagen Vertrauen im die Kur und im Verlaufe derselben macht er sich ewige Gewissemakrupeln, dass er meht den anderen Kurort gewählt habe, und im beständigen Widerstreite mit sich selbst gibt er jede Hoffnung auf Genesung auf, mid alle Trestesbernbhungen des Badearstes sind vergeblich.

Im Kurorte seihet muss dem Hypochonder die Dosis des Bruntens, der Temperaturgrad und die Dater des Bades ganz gennt und bestimmt angegeben sorden, weil der Kranke eben auf das minutaise Eingehen grosses Gesteht legt. Bei purgirenden Mineralwässern muss man vor Ucherschreitung der angegebrnen Dosis strenge warnen, denn Hypochonder sind hieze aussarat geneigt und können nie genug purgiren. Wir sissen Fille, in denen der Kranken mehr als 20 Bocher Kreusbrusnen des Tages

tranken.

Gromes Gewicht ist auf das dittetische Beginne und besonders auf die psychische Behandlung zu logen. Die Dikt wird sich nach dem Zustand der Digestionsorgane richten missen. Zur Ableutung der Intention des Patienten von der semilien Sphire auf die intellectuelle und motorische ist missige Bewegung, fleissigen Spazierengehen, Besteigen der Berge u. s. s. zu empfehlen. Der Arzt wird entsprechend dem konkreten Falle, den rerhandenen Absperlichen Ausmalien, dem Stiebogischen Monouete und dem Büdungsgrade des Patienten diesem sein Krankheitsgefühl zu kouchnen enchen.

Van wesentlicher Wichtschaft ist die Wahl der Juhrnsmeit, is welcher man dem Hypochamber den Besuch nines Kurnsten tos erspfehlen seit. Es missen hirhei die speziellen Verhältnisse berücksichtigt werden, vor Allem aber der Umstand, ob bei dem Hypochender der Charakter des Krethismus oder des Torper anspereigt ist.

Im Allesmeinen michten wir betonen, dass Hypochondern mit sanguintschem Ismperaments mit erregbarem Refassavatem, bei dene nmanflich beicht Birncongestionen entstehen, das Frühjahr und der Spatherbat, nicht aber der Sommer als Kurzeit zu empfehlen ist. Diesen Patienten behagt nimbleh die Löbers Lufttemperatur, welche wihrend der Sommermonate forrsold, nicht und selbst bei nur missiger Bewegung folion sie as brisser Tagen Verschlimmseringen. Dann sogt aberauch solchen zu Kummer und Träbeine geneigten, dahei aber ashr leicht erregharen und gereinten Personen das geränschrolle. bunthewegte Brunnenfelsen, wie es auf der Höbe der Saison berracht, durchaus micht zu, ihre Phantasie wird durch die rauch wochooleden Bilder in an grosse Aufregung versetzt und das sielfache Geräuselt, das lärmende Treiben verurascht ihnen eine gereight Stimmung. Je frischer und freber das Leben um sie her pulsirt, um so unglicklicher und elender fühlen sie sich salbet, sedes lachende Gesicht vergreacht ihnen eine trübe Verstellung. Endlich ist es dem Badeancte, der die Kur beiten soll, wührend der Höhe der Salson nicht gogornt, dem Patienten jene sorgfultige perchische Belandlung zu Theil werden zu breen, welche bier ein unungüngliches Erfordernes bildet,

Die geräuschkese, friedliche Stille der ersten Frühgebreweiten oder des Spätherbetes, die kühlere Temperatur, der ruhigere Charakter des Kurortes um diese Zeit erweist sich solchen Kranken riel zuträglicher, und der Gebrauch der Quollen unter diesen Unständen siel beilvoller.

Ebenzo ist nuch im Allgemeinen janen Hypothosdern, deren Leiden durch anhaltende geistige Arbeit, durch zufregende gesell schaftliche Thatigkeit, durch Uelsersättigung von Gentassen der Grossstadt entstanden ist, sehr gefördert wurde, zuträglicher, die stilleren Frühjahre- und Herbetwochen zum Kurgebranche zu benitzen, um eben sich frei von jeder Convenienz, jedem Anlaus-

ann Nachdenken, Forschen und Schaffen, jeder Gelegenheit zur Aufregung, sieh geistig und körperlich wester sammeln und erholen zu können.

Das entgegengesetzte Verhältniss findet bei Hypothendern nit phiegmatischem Temperamente, mit torpider Constitution statt, ferner wie das Leiden durch schwachende Potenzen, gearhlechtliche Ansschweifungen, verfehlte Spekulationen getämschte Hoffsungen, alederdrückende Familienerhältnisse n. s. w. entstanden ist Selchen Hypothendern, in deren Kutegone besonders France gehören, deren phantastische Erwastungen in der Ehe schnode getauscht wurden, und junge Leute, diesen ihr bisen Genissen stets das Bild sekundürer Syphilis und der Backenmarksschwinkunkt, verführt — un die Sommer nandt zur Durchilderung der Kut zu empfehlen.

Gerade des Vreihen in der beiehten Sausanzeit vermag die se Hypordonder am besten von einen trüben Gedanken abmienken, indem die Patienten in frohe Gesellschaft gerathen. Sie eergemen ihre wehmtibigen Empfindungen, indem sie une frehe Eindrücke empfangen, und werden beiterer segeregt durch den Wechsel der Erscheinungen, welche die Natur in ihrem Sommerkleide bietet. Der Umgang mit neu newennenen Fraunden und Bekannten mucht solche Leidende fröstlichen, indem sie biedurch weniger an sieh selbst und ihre sigenen Leiden denkenund wenn sie auch Aufunge die nem behöufte Gesellschaft schenen, beld haben sie sieh dersolben innig augesehlossen und sind ein frehes Glied in dem Kreine des Badepublikums.

Die friedriche Stille der einamen Satur im Frühjahrerwaehm und die metancholische Robe der Hertotzeit würde mitde Leidende geistig noch mehr vereilmenn, hörperlich noch mehr berunterbringen Seleha Kranks mitten von dem huten, buitbewogen Treiben der lante mitter Nation suben-

Kaltwasserkuren genissen bei Hyperkonten wegen des energischen Eingreifens auf den Organismus riefnsche Anwendung und geten bed Sie durften petenfälle nicht Purpfeldung bei der Hyperbouche Einflüsse die Verarhassung der Kvankbeit sind, als bei der Hyperbouche Einflüsse die Verarhassung der Kvankbeit sind, als bei der Hyperbouche zum materia, wo bestemmte Leisden verarhassung der Kvankbeit den verarhassung der Kvankbeit der den verarhassung der kvankbeit den verarhassung der kvankbeit den verarhassung der kvankbeit der der den verarhassung der kvankbeit der der der den ve

Es gilt von den verselzestepen hydriatischen Pramburmbler danzelle, was mir bei der Hystorie bereits angaben. Torpide Individues sind die assigneten Objekte für die Hydriatik, nicht aher Hypochouder bui denen "reizhare Schwäche" ahwaltet.

Direction Momente sind für den Gebrusch der Sonblider massrebend, die gegen bein Leiden so leithaft empfohlen werden. wie gegen Hypochondrie, Ganz besonders eignen sie sich wie wir recht behant betonen, sie Hypochonder, deren Körperkrüfte beralgekommen sind, seln gut rur Nuchkur.

Die Seeleider wirken sehen wegen der machtigen Eiswirkung des Lebens um Magressarande auf Phantasie und Gemüth wohlthittig bei Hypochondrie. Der Anblick des ewig bewegten Oceans mit seinen wechseloden Bittiern, das hunte Treiben im Haben, die Beobachtung der Küstenbowohner mit ihren eigenthümlichen Sitton, die Bewagung im Freien unter der befebenden Seeloft, die Veränderung der Nahming - Alles das trägt dazu bei, den Geist tobbuffer annurence. Das erfrischende, das Nervenerstem kraftig erschütternde Bad im offenen Meere gewährt den Hypochondern eine weedkmissige Aurogung hisbei such eine von ewiger Meditation über das eigens Ich ablenkende Beschäftigung, Insoferne Abdominalplethora der Ryportendrie au Grunde liegt, können Seebiider durch Beschlessigung der Blutcirculation und Auregung des Stoffwechault die Hypochondrie auch wirklich beilen, vorsusgesetzt, dum keine onganinche Veränderungen der Verdagungsorgane (besenders caromacher Magenkaturch) vorbanden sind, weil unter diesen Verhaltnissen die gesteigerte Emlust und die geringe Enthaltsamkeit bei regen Appetit Hypochondern Verarhlimmerungen des Uebela veranlassen konnte-

Man mess jedoch derartige Patienten im Vorbinein darauf aufmerksam machen, dass im Allgemeinen mich den ersten Scobädern das Gefähl ern Mattigkeit und Abgeschlagesheit eintritt. Diese Schwere in den Gliedern benumhigt gewöhnlich die Kranken um so mehr, als hiemit fast immer eine Steigerung der verschiedenen Leidenssymptome verbunden ist. Nach wenigen Tagen tritt fedoch die beruhigende Wirkung des Seehades ein.

Sorgfältig ist das dittetische Regime bei dem Sochaden darchaudithren:

Die Morgensbunden sind die am meisten zum Baden benutate und auch empfehleaswertheste Tageszeit. Man achene das Bud deschalb nüchtern, weil dann die Eindelicke vom Kirper um so intensiere empfunden werden. Wenn jedock die Korperschwicke gross ist, so nebuse man ein feichtes Frühstück mindostens underthalb Stunden vor dem Bado. Beim Parker selbet ist es zweckmisser, segleich rasch einratanchen (ahne sich vorher Kopf und Brust en benetzen) und man stiebe sofiert his zur Brust im Wasser zu einfan Das eihrittweise Vorangehen in's Wasser ist nicht eithlich, weil hiedurch beichter Congestionen gegen Brust und Kopf ein stehen. Zweckmissig ist es anch in's Wasser hineinzespringen, his dieses an die Emie reicht, dann sich kopfiber zu neigen und drei bis sier Wellen aufzufangen. Man lause die Wellen stots auf den Rücken werken. Die Daner des Außenthalten in der See wird semeinieden fiziet. Verhäglie glaubt, dass des Patient meht so lange im Bade verweiten fürte, bis sich der beim Emtritte empfundene Schauer auf's Neue einstellt; dem dieser zweite Schauer ist nicht wie erste eine löhnen vorübergebende Erzelätterung des Nervennysbens, sondern die Folge einer tiefen Störneg der Calonification.

Nucle dem Bade sind kalte Begonsungen mit zwei his drei Kübeln Wasser, - langsam von niner Höhe von 15 bis 20 Centimeter empfehlenswerth.

Hierauf ist zur Heförderung der Resorption ein Spaziergang

am Strande zu unternehmen.

Die Nahrungsweise muss eine kriftigende zein. Im Allgemeinen lässt sieh, sorungesetzt, dass die Verdanung eine gute, fol-

grade Dist empfelden :

Zum Ur ühnt ühle keint Camo, Chocolade, Eichelkuffer oder emfach mit Milch versetzter Kaffes nebet einigen Butterschnitten am zweckmissigsten. Kranke, die des Tages nur zwei Mahlzesten halten, konnen zum Frühstück kultus Fleisch, Cateletten, ein Beckstenk oder Austern genisseen.

Das Mittagersal sei einfach aber nahrhaft. Eine gute Suppe, zweierlei Fleisch (sorzugsweise Bind- oder Hammeldeisch und Geffligel), wenig Fische und Gembe, keine Ragons eder Sa-

lat oder sinerliche Sprisen.

Wer an ampiren gewohnt ist, nehme Suppo, kultes Fleisch, weiche Eier, - fettes Fleisch, Brokwerk, klabende Gemüss sind untersogt. Wein aud nur in missiger Menge genesam werden.

Während der rauben Jahrenzeit sende man Hypechonder, die sich in glöchlichen misseren Verhältnissen befinden,
in südliche Gegenden, wo die verschwesslerisch bevorzigte Natur mitunter allein sehen hollt, was elelleicht kein Bid der Welt
gehoben laben wirdet, wo die owig werbselide Farbenpracht
der uppogen Vegetation die Stans lebbath beschiftigt, der milde
Eindruck des arurens Himmels em klaren Tage und an den lauen

Abenden das Gemüth sanft berakigt, der unbeschreiblicke Zauber der auf- und niedergebenden Sonne mit dem prächtigen Reflexe in den Wellen das Denken in undere Bahnen lenkt und die ungewohnten Eindelicke des stellichen Erdstriches dem Grübelaüber das eigene "Joh" keinen Platz gleinen

Zom Schlune mer noch einige Worte darüber, wie wichtig es mi, mit den Brumen- und Badekuren bei Nerven kranklisie

ten eine vernünftige Gymnastik zu verbinden.

Die antinstende, mich den Muskeln hin- von den Centralecganen und den empfindenden Nervenpartien ableitende Wirkung der Activgymusstik, nichstdem aber auch ihre erregende. Congestion methende. Erstwirkung und ihre ermüdende, aber auch starkende und einübende Nachwirkung, der enzweifelhafte Einfluss derselben auf die Ermilarung und den Steffwechsei des Narcommarkes velbat machon, dass the bei den Krankbeiten des Gebirnes, des Bürkenmarks und der einzelten Nerven ein sahr grosser Einfass als Schutzs, Heil- and Lindsrengsmittel miconant. Schon sur Linderung orthelier Schmerzen and inderez mangenelmer Gefable sind posignete Turnibungen ausgewichnet z. R. Fuesabungen bei Kopf- und Nackenschmerz, Springen und Laufen bei Hautjucken und Frierer, Rumpfbewegungen bei Kuhken. Gliederabungen bei Wiebelschmerz (Spinalirritation) der Stuhenotter, der Schreiber u. . w. - Unverkamber wird auch durch Rumpf- and Glisderatemeen die Redenfunction des Rückenmarhos, robust in Beziehung unf innere Eingeweide gekräftigt. Selbet beginsende Rückenmarkschare hat Prof. E. H. Richter wenntlich houser, fast gehealt worden ashen, warm die Unburgen von sighting und stufensweise steigerad gebratet wurden.

Goldberte Glieder werden durch termerische Volumgderch Erwickung des directen Willemsinilianen, zwie der Ausriations- und Bedechtwerungen, wieder branchbarer und anglesch in alere Musicin volligenisteter, bintreicher und warmer. Dass nach köstei (z. B. nach Apopherio in Folge von Arterienbrückigheit) masche Versicht, besonders sogen übermässige Aufragung mithie zu, versicht sich von militi.

X. Krankheiten der Sinnesorgane.

Augenkraukheiten.

Es gibt eine auselnliche Zahl von Augenkrankheiten, bei denen Brunnenkuren einen unbestreitlur günztigen Etaffun üben. Während bei manchem derartigen Leiden der Gebrauch der Minneralwisser in der Thou sollstlindige Hallung zu erzielen vornag, dent er in anderen Fällen nar zur Unterstützung der lomben arzueilichen Behandlung der Augen oder endlich als Vorbereibungs- und Nachkur bei beulistlachen Operationen.

Die in den Budrorten am binfusten vertretenen Augenkrankheiten endt Conjunctivitis catarraalis bispharitis, Keratitis, Choriendalcongestionen, Chorioiditis chronica, fibancen, und wir willen uns beireils ihrer Budroothovapen und karzen An-

deutangen begrägen.

Be i chronisch-katerikalischer Entrundung der Conjunctiva, selebe häufig recidirirend in Blatstockungen des Unterleibes, rheumatischer und mehtischer Anlage übren Grund last, erweisen eich die devirirend wirkenden Quellen, von Martenbad, Kissingen, Homburg und volkeine grosse Negung zu Hirmongestienen verkänden et auch die Thomasquellen von Karlabad und Wiesbuden recht wirksam.

Der chir on inche Enturch der Conjunctiva, welcher bei alten Leuten als Folge passiver Hypocimie und Erseldaffung auffritt, sieh durch häufige Röthe. Walsting und abnorme Secretion der Bindeschleimhaut kund gibt; mit starker Lichtschen und Empfindlichkeit der Augen einbergeht, bildet ein geeignetes Objekt für den Geberach der Thermalquellen von Emis. Nebet dem innerlichen Geberache dieser Quellen etweisen sich auch Umschlige mit dem Wasser des Kesselbrungens wehlthätig. Die Umschläge werden mehrere Male des Tages durch eine Stunde

gemacht, oder auch Waschungen des Auges mit diesem Wasser mehrere Male täglich sorgenommen, in ahr hartnäckigen Fallen auch die Augendonche mit dem Thormalwasser augzwendet.

Die Emer Thermabquelles eignen sich auch für som sible Personen, beworders weublichen Geschlechtes, bei denen sehr leicht nach geringer Austrangung der Augen oder bei leschtem Temperaturwerhand die Symptome des Canjanctivalkaturrh's in

heftiger, belästigender Weise auftreten.

Die chronischen Schönnlauterkrankungen der Auges als Conjunctivitie ohren palpekrarum it balbi, die recidivirunden Permen des Trachoms. Blephariten marginalis und Blepharadenitie chronica, früher als "serophutüse Augenentzündungen" mammengefasst, geben, wenn sich ihr Zusemmenhang mit scrophulosem Allgemeinleiden erweisen lässt, die Auseige für Constitutionsverbesserude Kuren in Kreuznach, Hall, Heilbrunu, Lippik, Zaizon, Ivanicz, Krankenheil, Wildhad-Sulzbrunn, Wildegg, nach in Ems. Soden

Man liest die Kranken die jodhaltigen Kochsakwasser oder unristischen Sänerlinge zur Trinkkur verwenden und nebenbei Soolbuder. Solche Augenleidende rignen sich auch für den Gebrunde der Soebuder, welche man im Beginne zur als warme Soebüder und später wat in der offenen See nehmen lassen wird.

Fin absprechendes, wie wir glauben allen strenges Urtheil gibt Lebert über den Natzen der Büder bei scrophalisen Augenentzürslungen, indem er sagt: "Röder leisteten mir gegen üsse Scrophalform Nichts, sowahl die sinfachen, als auch Schwefel-, Sake, Jodhader: im Gegentheile sah ich die Augenenteinfamg sich manchmal während einer Budekur uchtlich versehlimmern Sind die Kranken frei von underen Scrophelformen und ist das Augenübel broht, so halte ich die Fussbäller für die nitzlichsten, bei der Complication mit leschteren Knachen- und Gelankerkrankungen möchten Seebuder geeignet sein, Abweichend von der Amsicht sehr verdienstvoller Schriftsteller kalten wir von allen lauen Bädern nicht viel."

Bei Fällen von ehr onischer Kerasitis und oberflächlichen Hornhautgeschwüren, bei scrophulösen Individuen greift dasselbe Verfahren Pfatz, doch ist bei der Kur nach die Anwendung der geeigneten örtlichen Mittel, wie Tinctura opii, Calomelpulver, Lapin-Sulution a. z. w. sicht zu verabsaumen

Das Untertauchen mit geöffneten Augenlidern im Mutterlaugenhade oder die Lokalbüder von Soolwasser und Mutterlauge mittelst kleiner oraler Becher scheinen das ihnen von mancher Seite gespendete Lob mitht zu verdienen

Das letztere gilt auch von den reischiedenen gegen Trühungen der Cornen empfohlenen habmodierspeutschen Matteln, welche wie wir glauben ner dann einen ginstigen Einfluss üben, wenn — die Trüburgen auch ohne Zuthan der Kunst zurürkgedem. Die kohlenen und Grand auch einer Auge angewendet, find die aussten Empfehlungen. Küntur will durch diese Anwendung der Kohlennaure mehrinch Horahautsenbe zum Verschwinden gebenebt haben. Der Gaussinsbe ihme zu zur Besaufügung der erregten Enteilndung zum Wasserdonebe folgen.

Gegen die Koratitis rhoumatica, welche nach Erkältangen entsteht und sich mit Conjunctivitis, Schritis und fritis zu compliciren pflegt, erscheinen Thermulbilder, besonders die indifferenten Thermen, weniger Schwefelthermen zweckmitzug, spranzgesetzt, dans die befüge Entründung bereits nachgehassen hat. Die Bader durfen nicht zu warm genommen werden. Bei Dampfba-

dern ware grosse Versicht nother.

Die Hyperästhesia retinan bildet in soferne Ueberreinungen der Cerchral- und Nervenfunktionen überkaupt, oder Congestionen gegen das Gehirn die Ursache sind, das Objekt für die pervenberuhrenden und ableitenden Mineralwauer.

Von Wichtigkeit ast es, die Darmfanktionen amuregen und je unch dem Grade des Leidens worden die saurintischen Sanerlinge, die Eisensäberlinge, die milden Kochsalzwässer oder aber die intensiven Glanbersulzwässer, Kochsalzwässer und Bitterwasser angezeigt som Bei dyeneunervhousehen Madehen wird auf die

gesignoten Bader das Hauptgewicht fallen.

Bei der passiven (ventsen) Hyperdmie und chronischen Entzündung der Cheriotden Chormodalcongestien und Chormodalis deronies leisten energiech ableitende Mineralwisser, in die brachigen Glanbersale und Kochsalewsser, meter ihnen aber gazz besonders die Krousbroussenkur in Martenbad die orreiglichsten Dienote. Diem ehrme geführlichen als häufigen Erkrankungen des Auges stehen sawchl unsperuntlich als such in ihrem weiteren Laufe meist im haussen Zusammenlange mit Abdominalpletkorn, möge dese durch weiter Eintmile, durch Fettanssumbung im Unterleibe, durch ertende Lebemweise oder durch Leberkrankimiten, weiten die Pfortmischlateinenlation stören, entstanden sein, ferner auch mit den verschiedenen Menstrustionsstörungen.

Rists, Diberthersper, IL Abli-

Die angemessene, nicht zu sehr schwichende, aber dennoch die Augengefässe entlastende Abbeitung des Blutes von den edleren Organen, wie sie durch diese Trinkkur zuweilen in Verbindung mit Fusshädern arzielt wird, wirkt anssert wohlthätig und findet in müssiger Bewegung in freier Lieft und Waldengren, und Regeinng der Dültenk wesentliche Unterstützung.

Die Marienbuder Quellen haben hier eine sohr grosse praktische Bedoutung und alljithrlich schicken die ersten Oculisten eine grosse Ausahl derartiger Kranken in diesen Kurort.

Aus dem einen Gesagten geht bereit, das der glankomatöse Prozesum seinem ersten Bogiume gleichfalls durch die hezeichneten Mineralwässer, besonders aber an die Quellen Marionhad's wirknam bekämpft wird, namentlich dann, wenn sich als netielogisches Moment jene Veränderungen des Stoffwechselsmachweisen lassen, welche durch mangelhafte Oxydation der Proteinsubstanzen zu vormehrter Harnelbrabhldung und durch mangelhafte Verbreunung der sogemannten Respirationsmittel zu übermässiger Fettablagerung führt, wenn demnach sich wahre Plethorn aller eine Ipualitative Veränderung des Blutes, besonders girktische Diathese vorhanden ist.

Bei hinlänglich frühmitiger innerer Anwendung des Keeushrunnens und die hiedurch erzielte konstante und nicht zu angreifende Abbeitung, so wie bei Durchführung geeigneter Dist gelingt es blinig, dem drohenden Krunkholtsprozesse vorzuheugen oder doch theilweise die nus ihm entspringerden Störungen des Schvermigen so lange als möglich hinten zu halten, sowie das Umsichgreifen des glankomstösen Processes auch auf das undere Auge zu verhöten.

Wenn die Abstemmalstacen, welche indirekt dieses Angenleiden vorursschen, durch besteutende Lober- und Miletumoren begründet sind, verdienen, vorausgesetzt, dass nicht grosse Neigung zu Hirocongestionen vorhunden sind, die milderen Thermen Karlabad's den Vorzug.

Da as hier darauf ankommt, stärker ableitend zu wirken, so fügt man diesen Thermalquesien (Mühlbeumen, Marktbrumen) otwas Karlsbader Sale hinzu, liest Abends einige Becher Mühlbrumen trinken ader Klystiere am dieser Quelle am die Abendzeit in Gebrauch ziehen Jedenfalls ist bei Anwendung der Thermen grosse Vorsicht nothwendig.

Die duitetische Behandlung ist natürlich hier von grösster Wichtigkeit, und wird vorzüglich auf Vermeidung der Bildung von quantitativ abnormen Blute und übermlüsseger Bildung von Harnsiure gerichtet sein. Emfische Mande Kost, Vermeidung jeder geistigen Austrengung und todenschaftlicher Erregung, Masshalten im Coitus sind wichtige Momente, deren Beachtung hier deingend gehoten ist.

Betreffs der Verwertlung der "auflisenden Mineralwässer" bei Glankem Bussert sich Wurnatur "Die unbedingte Arwendung von Karlabad dürfte nicht eine Gefahr sein. Wenn wir in Anschlag bringen, dans während des Trinkens der Karishader Wisser Organius eine gewähnliche Nebenerscheinung, Congestien des Eintes nach dem Kopfe aber bei nur einiger Disposition eine sehr häufige nabe Folge ist, und bei den meisten Fällen des Glankouses schon von selbst hesteht, so begreifen wir nicht recht gut, wie der Rath, Karlshad hier zu verordnen, so alfgemein hinpestellt worden kann. Wir würden en uns immer ernativalt überlegen müssen, ehe wir uns hewogen finblen könnten einem Glau-Komatösen mit Plethora meh Kopf und Augest pur Kur mach Karlshad an sonden, so wenig wir zweifeln, dass in einzelnen Fällen wie besonders bei grossen Torsor bei Anwesenheit aller erethischen Symptome der Gebrauch desselben treffliche Wirkungen Sinstern könne. Dasselbe mit auch von manchen kalten Mineralwassern wie z. B. Kinsingen, Kreuznach und gleichfalls such von den so beliebten und unbedingt gepriesenen Kaltwasserkuren. Weit sicherer bleibt immer nech, wo es sich um Anwending von Mineralwissern handelt, der Gobenstelt derjenigen külden, resolvirenden, alkalischen, welche zuglesch bestimmt die Stublauderungen erregen wie z. B. Marienhad, Egerer Salzquellas

Die Thermalhader, so von Taplita, Baden a. m. A. welche früher als schweisserregende Mittel gegen Glaukom empfehlen wurden, milseen zu diesem Zwecke mbedingt verworfen werden. Sie können durch Veranlassung een Congestionen nür schaden, komesfalls aber Natzen bringen. Man wird überleupt

alle Arten Blider, setbet taue Bider meiden.

Bei Caturactu sendet min die Kranken, wum Abdominalstaarn, Arthritia, Bhromatismen vorhanden sind, hevor man zur Staaroperation schröstet zur Vorberreitungs kur in die bekunsten, gegen jene Leiden empfohlenen Quellen, um durch diese Vorbehandlung ginstigere Amsichten für das Gelingen der Opuration zu erzielen. Dam urgend ein Mineralwasser bei entwickeltem Catarakt seine "auflösende" Wirkung auch auf das Lintensystem zu erstrecken vermag, ist mehr als zweifelhaft.

Bei einer Beibe von Augenleiden, welche in Depression des Nervonsysteme, geschiechtlichen Excessen oder anämischer Blathschaffenbeit ihren Grund haben, z. B. Myopte in Folge geschwächten Nervoneinflusses, vordienen die Essenwässer und Eisenstuerlinge zur ebsekonden Brunnenkur Empfehlung,

Gegen die Ciliarneuralgie unch arthritischen, scrophulisen und cheumstischen Ophthalmien wurden von mehreren Seiten die kohlensuuren Gasdouchen in Franzeusbad, Kissingen, Cudowa, Kurluhad, Marienbad, Kronthal,

Meinberg, Pyrmunt empfehlen.

Bei der reisenden Eigenschaft der Kohlensture wird man nur bei sehr torpoden Entribelungen von solchen Bouchen Gebrauch machen durfen. Heren Erfelg können wir überdiem auch nicht als siehergestellt hetrachten Auch die Schwefelwasserstoff-Gasdouchen laben ihre Einpfeldung gefunden.

Krankheiten der Ausenhöhle.

Von den Krankheiten der Nasenhöhle betrachten wir hier nur den ahrunischen Katarrh der Nasenschleimbaut.

Der chromische Nasenkaturch ist eine sehr hartnöckige Kraukheit und führt enveilen zur Geschwürzbildung in der Nase. Das Secret der Nasenschleimhaut ist hieben bald schleimig, bald schleimig eitrig, und wird zuweilen in geringer, zuweilen in sehr grosser Menze abgesondert.

Die Balmeotherapie hat besonders die constitutionellen Verhältnisse zu berücksichtigen, von denen der ehrenische Na-

senkstarrh abhängig ist.

Wenn derseibe in Verbindung mit Katarrhen der Athmungs und Verdaumgzorgane, seinen Grund in Stammgabyperämien in Folge von Stasen der Unterleibegefässe hat, so finden die Quellen von Karlehad, Marianbad, Kissingen, Homburg Wie abad en ihre Anzeige, ebenso auch bei ehrenischem Nasenkatarrhe, zeleber häufig bei aufgeschwemmten pastenen Individuen mit übermässiger Fettproduction vorkömmt. Bei anrica, schwächlichen zu Katarrhen geneigten Individuen beisten die Thermalqueilen von Ema nehr gute Diemste. Nebet der Trink- und Badelur kann man diese Mineralwässer auch Loc al auf die Nasenschleimhant anwenden und wäre
hierz Wielber's Nasenupparat empfehlesswerth. Ich habe in mehreren Fällen von chronischem Nasenkataerh mit sehr reichlichem
und äusserst übelrischendem Sacreto, mittelet dieses sehr einfachen und practischen Apparates, den an Glaubersale und Kohlenskure reichen Fierdinandabrunnen Marienbed's auf die
Seldeimhaut der Nasenhölde anwenden lassen und hieron überraschend günstige Resultate gesehen.

Ich möchte dringend empfehlen, ein Gleiches auch mit den Konbaltwäusern zu versuchen. (Der Weber'sche Apparat besteht ens einem durchbehrten Metallstücke, welches mit einem Schlanche in Verbindung, in die Flüssigkeit gesunkt wird. Das andere Ende des Schlauches, mit einem Ansatzstücke versehen, wird in die Nass gesteckt und die Flüssigkeit hiedurch hinaufgesogen.)

Die bei Serophulonen vorkenmende chronisch-katarrladische Affection der Nasenschleimhaut, welche oft durch höchst
übelriechenden Ausfuss die Kranken und ihre Umgebung sohr
beläutigt und unter dem Namen Punaise bekannt ist, ündet durch
die auf Hebung des allgemeinen romatitutioneilen Leidens wirkenden Kochsuluquotien von Kissiugen, Wiesbuden,
Hamburg, Nauholm, Ems, Soden, Lohatschowitz,
Salzhrunn, sowie durch die jedhaltigen Quellen von Kreuznach, Halt, Heilbrunn, Krankenheit, Lippik, Zuison, Wildeng und Sonthader Besserung und Heilung.

Man beset hindige Einziehungen von Soolwasser in die Nase machen. Wir wilrdes empfehlen, hiern ebenfalls den Weber'schen Apparat zu benfitzen.

Wenn die Nassnaffection ihren Grund in Syphilis hat, so eignet sieh die Tammalkur an den Schwefelthermen von Anchen-Burtacheit, auch fladen bei Wien. Schinnnuch, Mehadan, Buden in der Schweit und zwar entweher allein oder in Verbendung mit Jodkalum. (Die carifeen Processe in der Nase in Folge von Syphilis sind sehr hartnäckig.)

In Pallen von chronischem Nasenkalarrh, in denen das Secret eitrig-nähe ist, und nich steinharte, selevarzgrine Krimten bilden, welche Tendenz zu fauliger Zersetung zeigen, leisten Dou'elsen von kohl ens au rem G aus, in die Nase geleitet, oft recht gute Dienste. Die Kohlensburg verbessert die krankhafte Absonderung, hebt den üblen Geruch und wirkt der Füulnies entgegen. Am wirkramsten zeigen sieh zu diesem Zwecke laue, mit Wasser verbundene, in die Naue geleitete Gusströme, nur mass man sich in diesen Fällen hütben, durch den kohlensauren Gasstrom eine Urberreizung herbeimführen.

Krankheiten des Ohres.

Die chromoche Schleimhantaffortion des Ohres in Form von Die erhoen, wie sie bei Scrophaldeen sehr haufig verkömmt, auch aus einer Entrindung der Auskleidung des ausseren Gehörgangen, durch Weiterverbreitung hartnäckiger Erzeme auf das mittlere Ohr antstehen kann, ferner Kataurhe der Paukenhöhle, die ein grosses Contingent für die Schwerhörigkeit ließern, werden unter den innsrlichen Gebrauche der idter genausten jodhaltigen Quellen von Kreugungeh, Hall, Ivonier, Wildegg, Elmen, Dürkheim, Zniron u. s. w. und der innsarlichen Anwendung der Sonibäher daseihet wesentlich gebessert.

Bei längerem Besteben oder Vernachlissigung dieser Oterrhoen können sich leicht bedenkliche Knochenaffschionen des inneren Ohres (Carins des Felsenbeines) untwickeln, da im Gehörgange und der Pankenhöhle die Schleimhaut mit der darunter
liegenden Knochenhaut so innig verbunden ist, dass eine Ernätrungsstörung der ersteren, auch auf die Knochenhaut sehr leicht
übertragen wird und der Ban des Ohres durch seinen verengten
Ausgang dem Abllieusen des oft verdorbenen Secretes kinderlich
ist, bessen strende Eigenschaften aber den Reiz auf die Schleintant stets steigern. Die leichteren Grade der Caries können unter dem Gebranche der gegen Scrophulese empfehlenen Quellen
Besserung finden. Wo die Entzeindung sich auf den Hirnsiten
verbreitet, zu eitriger Meningitis und zu anderen sehweren Ceretrabalierboten Veranhassung gegeben hat, kann selbstverständlich
von Heilung nicht mehr die Rede sein.

Neben der allgemeinen Trink- und Badekur erweisen sich bei den oben erwahaten Leiden oft Eintrauflungen von lauwarmen Sootwasser zu den ausseren Gehörgung, Ausspritzungen des selben, Injectionen in die Tuba. Einstachti mit Sootwasser, Gurgels mit demselben vortheilhaft.

We Torper der Auskleidung des ausseren und inneren Gebioganges als Grund der Schwerbörigkeit beschuldigt wird, hat man Dough en mit kohlensaurem Gase empfohlen. Diese Gaudouchen fanden früher viel lebhaftere Emplehlung bei Ohrenbeiden, als gegenwärtig, da man den anatomischem Veränderungen des Gehörorganen mehr Aufmerksamkeit schenkt.

"Bei Schwerhörigkeit,"augt Kuster, "ist die Gasdorche von Erfolg, wenn dieselbe rhoumstisch ist, ferner wenn sie von einer qualitativen oder quantitativen Veränderung des Ohrenschmalzes abhängt, ebenso bei Hypertrophie der Schleinhaut im linsseren oder inneren Gubbegange. Auch hatte sie einige Male glücklichen Erfolg bei der nervösen Schwerhörigkeit."

Grafe rühmt die guten Erfolge der kohlensauren Gasdouchen bei "hartnäckigen Ohrsehleimflüssen, besonders wenn sie mit ausgeprägter Erschlaffung der Absonderungs-Membrau serbunden waren, durch Regulang den Secretionsprocesses und durch Tilgung des widnigen Geraches."

Inwieferne die Kohlensture, durch das Trommetfell auf endosmotischen Wege in das innere Ohr dringend, daselbet auf die Gehörnerven belehend und die Circulation des Blutes beschleunigend wirken soll, wie Pider it angiht, missen wir dahingestellt sein lassen.

Wenn sich die katarrhalische Entründung der Pharyngeol-Schleinhaut auch auf die Schleinhaut der Tuba Enstachti förtgepflanzt und bindurch zu Störungen des Geböres Veranlassung gegeben hat, sind Inhalation on des Sooldmastes oder der warnen Sooldimpfe zur Bekampfeng jenes Katarrhs von Nutzen.

Bei katarchalischen Entzundungen des ausseren Gehörganges, welche man als in Verbindung stebend mit Erkaltungen rheumatische neunt, werden Gusdouchen sin Schwafelwasserstoff in Neundorf und Eilsen empfahlen. Auch Gasdampfbäder sellen hier gute Dienste leisten.

Jane Geleierstörungen, welche als subjective Empfindungen von Sausen, Bransen, Klingen, Tönen, als Gehörstäuschungen verschiedener Art bestehen und Schwerhönigkeit, selbst Taubheit veranlassen, bilden, falls sie Folgeerschemungen der Abdominalstasen sind und ihren Grund in allgemeiner Plethorn, habitueller Stahlverstopfung, Fattamammlung im Unterleibe lieben, die geeignetesten Objecte für die Brunnenkuren in Marjembad, such in Klasingen und Homburg.



Inhaltsregister

für beide Abtheilungen dieses Handbuches.

Register der Kurorte.

(The riminches Zeffern bezieben sich will die Abthefangen des Broben, die matension und die Seitenahl)

Λ

Annua I 100 191 132 II 64 128, 129, 160, 185 311, 190.

Alam II '8I

Astronomous II 62 132, II. 247.

Also is boss I 121, 41 21,

Algorital I 50, II. 41 21,

Algorital II. 72,

Alsonomou I. 50, II. 79, 81, 228,

Andre is boss I 121, II. 211, 227,

Annual II. 218, 41,

Appeard II. 218,

Annual I. 181,

Accommon I. 181,

B.

Balan-Baim I, 128, II, 6, 165, 203, 124, 218, 258, 273, 128, Balan in der Schwiss L, 180, II, 129, Rafen hat Wim L, 110, 123, II, 84, 138, 211, 236, 227, 136, Balancecher II, 238, Reguler de Laches I, 120, II, 211, 227, Ragent II, 131, Bacigno L, 130, Balance II, 132, Balance II, 132, Balance II, 132,

Bartfeld 1, 25 EL 70. Essen 1/147. Butagita 12, 92 Berlingthal L LM Sector 11, 208. Blancite L. R.C. Hillis L. 15, 11, 2033. Etages 11, 289. Binkhit I, 49, 11, 10, 78, 81, Boll II. 126. Bernick L. 50, 54, IL 79, 80. BioGogati str. mor 1, 44, Sombox | Architechault II 329, Tearbook in barn II. 229. Frightin, L. 64; Brickman I. 49, 53, 85. Buildurger II. 1866. DOMESTICA L. 179, M. 84, 128, 185. Sumas I. 49, 54, IL II, 78. 203 Berra H. 238.

O.

Camor I. 36, H. 278.
Cament I. 25, 123, H. t. 506, 884.
Castreto I. 150, H. 237.
Castreto I. 147.
Charlotterbesso H. 228, 228, 285.
Cattery I. 63.
Crasto I. 63.

Cuber I, 29 II, 81, 228, Oil: U. 74

D.

Ontorio II 149. Theppe J. 64. Debero L 63. Debing L 42, 55, II, 10, 78, 81. Debbero I 133, II, 75, 230. Udsternbrock L 63.

E

Even binner I 120, IL 227
Engelberg II, 238
Expendische Thermen II, 129
Extent I, 118, 122, 153, II, 92, 219
539
Elimen I 131, 132, II, 15, 218
Eliment I, 20, 31, II, 79
Electr I, 28, II, II, 82, 229,
Euc I, 19, II, 5, 11, 161, 165, 304, 212, 223, 236,

F.

Fullestery II. 238.
Filarthery II. 238.
Filarthery I bit II. 70, 81, 328.
Filarthery I bit II. 70, 81, 328.
Francisch II. 28, 54, 196, II. II. 81, 228.
Francisch II. 29, 81.
Francisch-hall I. 88.

Fixed 1, 21, 11, 5, 31, 345, 237.

G.

Onto 11, 238
Onetics I 68, II 147, 587.
German I 16.
Germanist I 15, 10
Minchesborg I 18, II 101, 121.
German II 138.
Germanist II 179, 81.
Germanist II 179, 81.
Germanist II 180.

H

Hall in Observersich I, 146, II, 75; Hall in Tirel I, 130; Hall in Wittenberg I, 130; Hartiny II, 90; Hartiny II, 90; Hartiny II, 218; Helden II, 218; Helden II, 228; Helden II, 238; Helden II, 51; II, 75; Helden II, 51; II, 75; Helden II, 51; II, 75; Helden II, 51; II, 51; Higgins I, 51; 128; II, 5; 135; Hyern I, 30; II, 278;

п

Imme I, 49, 11, 78, 81, Interinden II, 236, 384, Institut his Publishery II, 811, 329, 230, 250, Indi I, 121, 114, II, 80, 267, 258, 263, Itania I, 88, Incess I, 147, II, 76,

J.

Archit L 140 Johnspilai L 68 Jughtuner II, 338

K

Remotabel II 338. Kairo I, 07, 11, 229. Kaurtinhe Imela 1, 37, Sambel I. 22, 127, II. 5, 159, 168, 235, Kachbrum II. 70, 80 Entage L 17. Kid 1, 62 Kiminger L 84, 127, H. A. 165, 205, 272, 223, Khigelost-Jammah H. 88. Emigraph 1 45, 54, 11 81 Kim I 130 121, H 218. Krmkechell 1, 147, LL 23, 76, 77. Kraytan II. 450. Kreinh II. 235.

Exemple 1, 141, 132, 11 23, 47, 60, Sepher I, 68, 75, 160, 216, 125.

Executed 11, 207, 223.

Experim 1, 30, 11, 73, 51, 228.

Note: Lampair.

Experim 1, 30, 11, 73, 51, 228.

Note: Lampair.

L

Laminto II.: 329. Landeck L 68, 11, 248. Laupenhrücken 1, 118; II, 250, 226 Table T. 45, TL 10, Liebenston I. 49, 53, 21, 10, 83, 238. Disheust L mi Lishwoods J. 70, 11 79, 81, 838. tindas II. 238. Lippin L. 147, 148, 11, 77 Lippopriage L 45, 11 415, 923, 930, 259 Livetas L 64. Lunger 1, 115. Inthinschweite L. 18, 19, 11, 7, 345, 328. 245 Lunioni II. 5350.

M

Making L 37, 31, 278 Malego I. 16, 31, 1278. Malta L 37, IL 278. Wattenhart L. 20, 45, 50, 107, 11 & 11, 79, 81, 165, 225, 101, Mariothi 1 64. Memalia L. 180, II. 129. Members T. 19, 41, 10, 81, 512, Minmar I. 36, II. 277. Meson 1 55, 11, 438, 275-Menginikain 1, 88. Billiny L 64. Mundotf 11, 6, 72, 206, 444 Manus-Orioga II. 93 Manager 1, 35c 11, 276. Muskau I. 10, IL 41, 81,

N

Number I. 189, 131, II. 145, Standarf I. 118, 122, 132, II. 98, 810, 220 Seminary Sen-Quaternia II. 279 Seahan I 68. Scandin a H II 239 Scoter-Luxpeans I, 30, 11, 78, 81. Store I 35, 64, II 277. Nordanny I 61, 11 433.

0.

Oher-Alep 1, 88, One-Tirricated II, 258, 1904adis II, 259, Osystamin a Stain Olos I, 21, 88, 127, II, 89, 835, Ohende I, 41, 62,

Fairms J. 36 H. 278.

Ferni 1 50, 119, 122, EU.

P

Par I. 35, 12, 176.
Perenthal II. 80, 81, 185.
Print I. 36, 16, 277.
Plonterro II. 189, 168, 328, 125.
Priblic, L. 16.
Pillin I. 38.
Patter I. 62.
Pyrawork I. 31, 11, 79, 81.
Pyrawork I. 21, 15, 16, 11 % 10, 78, 81, 212.
Pyrawork I. 10, II & 12, 139, 116.

0

Quas 1 38,

Biggs 1, 68.

R

Banaro I. 181, II. 81 Kattary II. 1837. Estima I. 129, EH II. 217. Per-bandall II. 80 238-284 Marchania II. 275. Estima I. 35, II. 78, 44, III. Esti-Kibitett II. 238. Esti-Safri II. 188. Byt-Safri II. 188. Byt-Safri II. 188. Byt-Safri II. 288. Estimagen II. 288. Estimagen II. 288. Robin F 192 16, 70 Robinsh J. 20 12, 5 195 Resident H 23, Recess II 858, 265 Regionaldo T 63,

S.

Subshim I 88: Sylvience 1, 18, 19, 11, 194, 923, 288, DAME. Salahaman H. 76. Salvangen L 131, 147. Santa Orne H. 279. San Jess 1, 37, 11, 275, See Bens 1, 20, 21, 274. Satur H. 77. Schmitten I. 61, 42 Schiamach L 160, If 121: Submithition 11, 72, Schnolback I, 48, 53, 11 to S1. Schwellerin 1 M. H. 79. SMITTER TO SING Sodishing H. 278. Siller 1 18 11 11 201. Sodau L. Sty, M. S. 200, 244, 226. Syna I. 45, 11, 61. St. Ginar 6 35, 11, 276. 8 Mmm 1, 50, 54, 11, 11, 58, 88, St. Swirmer 1 150 Solten L. -UV II: ST. Stembury 11, 7%. Stutilery II. Mr. Bd. Stubility II. 150. Stabaya I. 21. Swinemikode I. 63. Scarphorn I, 18, II, 344 USA Saldrus 1. 45, 11. 230, 360; Sellies 1, 50, AL, IL, 11, 45. Scobenne I, 119, 122.

TO.

Termenulari), 25, Termin I 101, 11, 70 KI, Topics = Bohmes 11 119, 160, 326, 335;
Tepine-Transmis 1 119, 11, 98, 129, 335
Tepine-Krapina s. Empire.
Tepine-Wermitts II 91.
Telefinat II, 69, 92.
Telefinat II, 190, 335
Tempory 11, 88, II, 234.
Transmissis I, 62, 63.
Telefi I, 64.
Transmissis I, 68.
Tester I, 68.
Tester I, 68.
Tester I, 68.

v

Venedig I. Sc. 50, 41 276. Terrast 1. 21, 11 211 227. Yashaya 1 50 Yashay 1. 10, 11 741 232.

W.

Warmhrenn 11: 145, 216, 228, Wallack L. 118, 131, II. 165, 910 130, 253, Weight H. ESK. Weissen R. J. St. 11, 200, 580. Wei 11, 335. West H. 23% Watershill E35 Windshift I 25, 125, 11, 0, 100, 100; 1274 226 Wight L 64: 233. Wildfield L. 66, TL 327, Wildford-Schikeren L 147, LL 70. Wilder T. 147. Wildman L 48. Wipplish L. 118 H. 56. Withkist 1, 130, 694.

Z

Zalou 1 147, 11 76, Zappil 1 52

Register der Krankheiten.

Abbientialpie es 1, 104 Abures Seigning dars II. No. Area II. 291. Affermentin L. 1988, . Americanthia II, Ar. ANALUS III 1931. Appelexia and Appeleric Cher II. 14. Apoploxic II, 201, APthrony JL, 15th. Althou brunching IL 239.

B.

Hawakimerhaiden 1 192. Brouthitattle christocher 1, 188. Banklin I, 174 Birlingsontion showings II, 149. Bright scho Krankhole U. 171. BronderRature II. 219.

C.

Catrinina in Abelia Carrier amoghatora II. 74. Cation applications. II. I'm's Cilimentales II IIIs, Chloresta II, 103, Christinian L. Hin Cherry 11, 170. U H. 191 thropaction II (83) Compressed at 100 Normatouses 1, 175 Descriptions to der Blass L. 170. Concession of the Williams I 187, Glodone H 186,

D.

Development of the L. St. Degeneration fetting and ampunite the Lulus v. Fettisher. Represention fetters des Bereintsenou C. Westhern. Degrammation imploods for Mile a Specktella: Diahoter motition L. 194 Diarrico chros. L 93 Driveniadimipasa prophabas II. 73 ac. Dynamical II, 56. Dyspopets I. 40.

E

Ecremy chronicum II: 195c Emply som a. Lungwarendry som Employeesta source 11: 246. Estimate II. 202 Erysipolus habituals II, 197

F.

Varue II. 1900. Felhert II, 1988. Futher | 14) Fertleikigis ii 1, 152. Tiblicato des Utierra II. 57.

G.

Quitymeters I, 157; Gehilderypschme IL 300 Gelia Cities anticara: a librarilinga -Girls a Armeria.

H.

Habitus talescenters II. 225 Habres apoptorious II: 30% Hamistoniahilan 1 106. Hampines a Plant, Harmony Distless L 183. Reposition a Contramento. Hartinder symphotos II. 71, 83, 155. Harrisides syphilization II. 151/ Helmholtskein L. 191. Berper transmit (1, 200). Marpes Zooker II. 194. Benforpetrophic EL 291. Barrfehler II, 290. Harr-Venner II. 200 Solomodarston II. 68. Hypernakum II. 387. Hyperkidessis 11, 791. Hyperisthesia titiase II, 185; Hyperbondria IL 373 Holima H. 30%;

T.

birloyado II. 1992 karra caucitato (j. 116. lapetgo II. 198. laporace III. 66. ladara des Oscio III. 1. licito exploitata III. 158. lachies II. 158.

K

Karlingie L. 64.

Kalurari II, 787.

Kahlingkonarit II. 201.

Kentim II. 284,

Kembhaster II. 286.

Klimakterischen Jahre - Leiden dereilben
II. 5.

Kanchinkrinkheiten mesphaltse II. 74,9).

Kreingle II. 557.

Kreis der Magen I. 72.

Kreis der Ucher I. 66.

Krite der Ucher I. 66.

Krite der Ucher I. 66.

L

Laborages II. 314. Lithmang apoptectucker IL 324. Lithway srthmische II. 36. Laborary bysionsolie II. 11s. Library nach Matalliongiftony II. 343 Labourg rhamoriede II. 333 Exhang explaintsche IL 344. Library nich Prierperles etc. IL 148. 545. Library spinsle II. . 122 Jahness Campinishe II. 141 Lacyngitis vision, TL 346. Lebert sperims chronocke 1, 16% Lebes granditts I. 144. Leber-Depositytion billigs in Publisher, Later-Dependance ampioids a Speck-Miletz. Laboratore L. 144. Labellance L 145, 154 Legendrico II. 34. Lither shirts. II. 196. LIGHT L 175 Languagephysem II. 845. Luccia march shoes, II, 219. Lunprotatecoulou II, 250 Layer reruphstone IL 199

M

Magaziniant abranishis I, 13
Magaziniant abranishis I, 69
Magaziniant II, 64
Magaziniant II, 65
Magaziniania ili, 65
Magaziniania abranishis II, 59
Magaziniania II, 15
Militari II, 191,
Militari

N

Necessaria II 188 Necessaria II 187 Simultyperimio shoulacho I. 156. Simultonicos Compunesta I. 175.

O.

Ospherite sheeter II, 67, Otto II, 290 Osotkarysten II, 50 Ovarialtzaccie II 58, Ottos strophalou II, 389 Ottos strophalou II, 389

P.

Paralysis a Lithmang II. 214.
Perimentialia Excelore II 22.
Perpania II 182.
Periment II 182.
Periment II 63.
Production II 64.
Production II. 65.
Production II. 46.
Production II. 352.
Product II. 198.
Perimet II. 198.

R

Ecophenia und Ectropesia Utica II. 44.
Elizabirio II. 174
Elizabirio in accepticum II. 142
Elizabirio artificione II. 140.
Elizabirio artificione II. 140.
Elizabirio artificione II. 310.
Elizabirio elizabirio II. 310.

8

Schlighten v Apopletia Schorthoc II. 190 Souther II, 118.
Scropholous II, 68.
Scropholous architecha II, 72, 92, 50.
Suspinition terpide II, 71, 94, 56.
Specialize I, 164.
Specialize I, 164.
Specializerration II, 319.
Stationeropting laboratic I, 45.
Syphilic II, 186.

T.

Takes derivate II 310. Takerudose v. Lunguarmerrobus.

U

Crimini christin II. 194. Forus Lapoverinderungen und Enfolimgen II. 43. Chem. Hitrade deseiben II. 47. Unstraduumris II. 34. Commitmatherien II. 1.

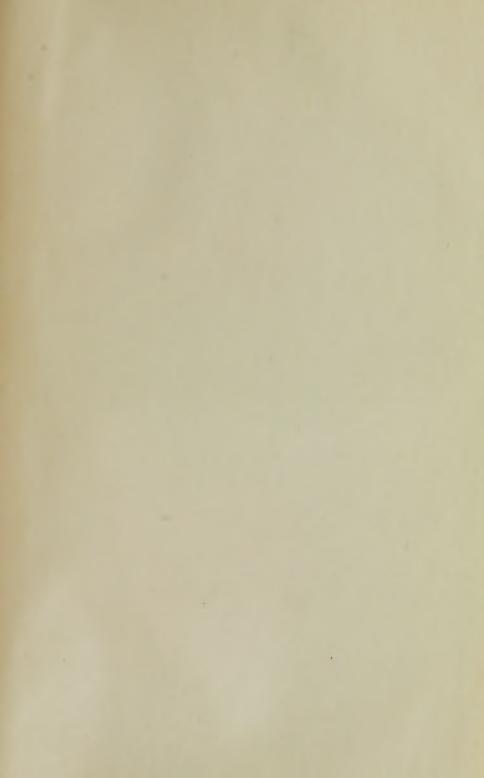
٧.

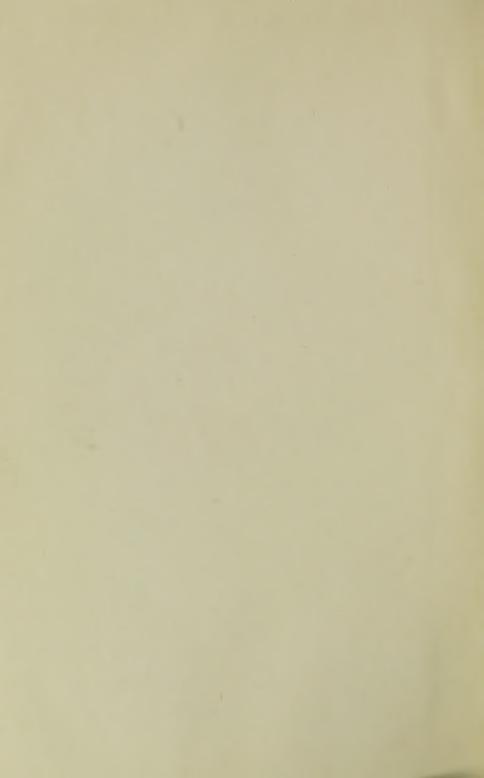
Tagnatutionham, Kataril Sereiber II. 34.

Z

Zonge a Harpen.







Accession no. 23991

Author Kisch:
Balneotherapie der
chronischen KrankCall no. heiten 1866.
RM811
866K

